Nº253 Año X • 2008
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual Quincenal





LA REVISTA DE INFORMÁTICA Líder de Ventas EN ESPAÑA

Sólo 1,90 Euros

Portugal: 1,90€

Miembro del grupo Computer Bild

También disponible revista con CD por **2,50 Euros**

Exprime tu línea ADSL

Qué programas usar y cómo para acelerar tus descargas

Pág. 18

154Kb · 100Kb · 80Kb · 224Kb

Hardware

22 DVD grabables



Test

¡Algunos no son seguros para guardar tus datos! Pág. 44

Computer Básico

Escucha la radio por Internet

Pág. 58

Internet

Webs de Formación online

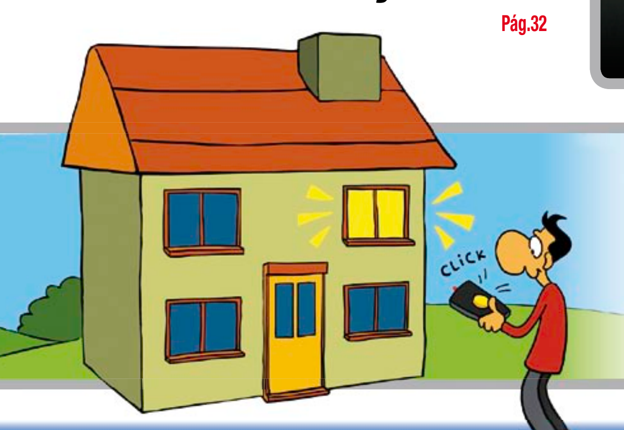
Pág. 64

Software

¡Trucos prácticos!

- Windows al día y bajo control
- Efecto amanecer en tus fotos
- Gráficos en Excel mejorados

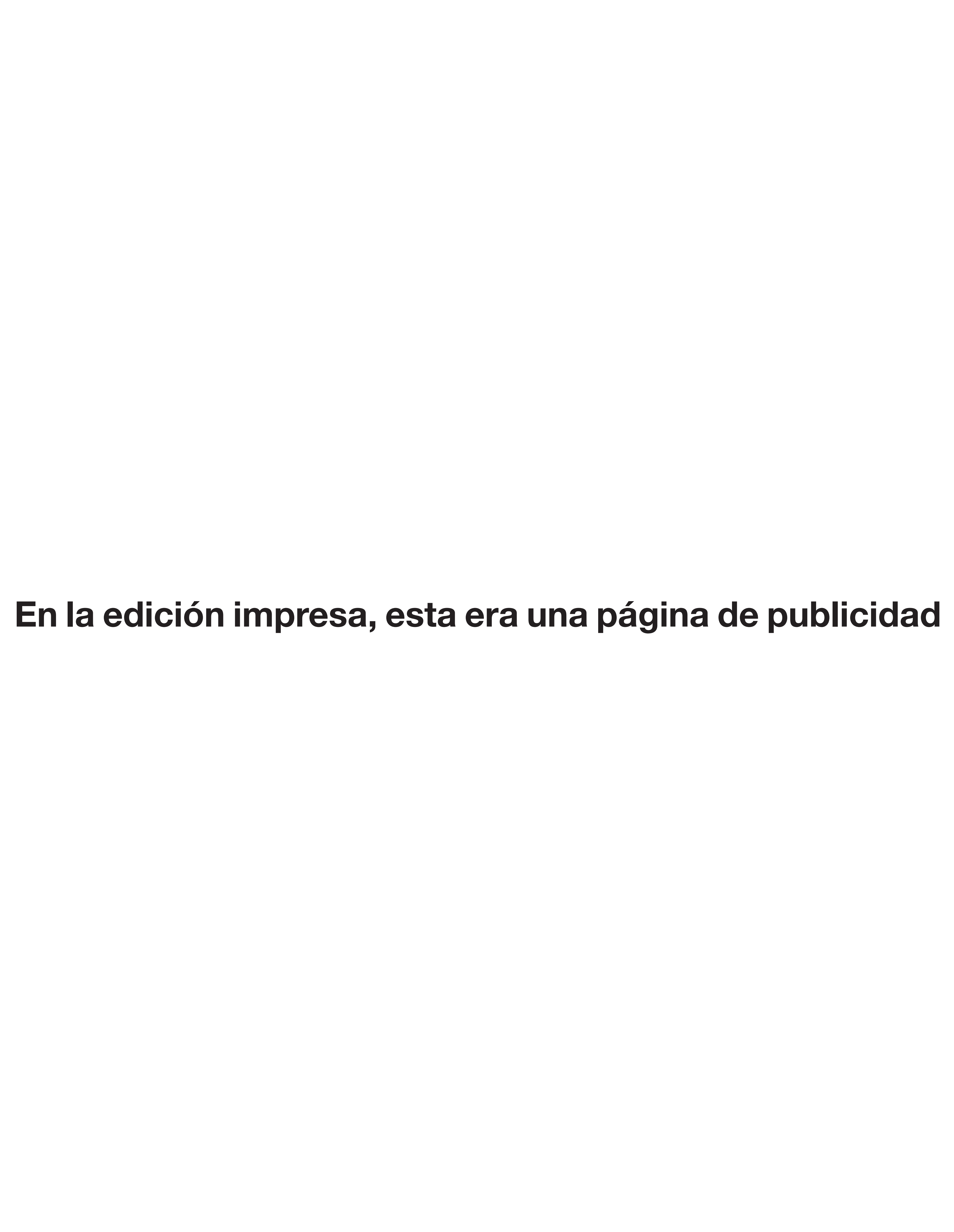
Pág.32



Domótica a tu alcance

Descubre todo lo que puedes controlar en casa con un presupuesto ajustado Pág. 80

Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Juegos • Consumo…


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Por fin llega

Ha sido el tema de conversación para muchísima gente. Parecía que todo el mundo conocía a alguien que tenía el dato definitivo, la información correcta sobre el momento en el que ya sería posible disfrutar de él.

Unos decían que sabían de buena tinta que estaba al caer. Otros opinaban que no, que un amigo tenía información de primera mano y que no, que todavía no era el momento, que había que tener un poco de paciencia. Sólo un poco más.

Algunos han conseguido quedar al margen de todo esto y no pensar en ello. Se limitaron a centrarse en lo que quiera que fuera su interés principal: su familia, su trabajo o sus aficiones. Cuando llegara el momento, pues bienvenido fuera, pero la incertidumbre no les quitó el sueño. Eso sí, creo que muchos de estos últimos admitirán que sí, que secretamente albergaban una pizca de anticipación, aunque de forma muy moderada.

Se ha hecho de rogar más de lo deseado, pero ya está aquí. Después de una interminable espera, de falsas alarmas que indicaban que ya era el momento, los más pacientes ya tienen su recompensa: por fin llegó el buen tiempo y ya es, a todos los efectos, verano. Lánzate a disfrutar de él.

¿O acaso pensabas que estaba hablando del iPhone...?

director@computerhoy.com

Nº 253

13 de junio de 2008

Portátiles y sobremesa

Compaq Presario SR5439ES-m y A900ES Notebook | 499,00 € y 699,00 €

Para subrayar el reciente cambio de imagen corporativa que ha experimentado, Compaq acaba de lanzar una nueva gama de equipos en la que destacan, sobre todo, dos modelos: uno de sobremesa y otro portátil.

La serie de ordenadores de sobremesa PC Compaq Presario SR5439ES-m ofrece un procesador Intel Core 2 Duo E4600 y una memoria de 3 Gb.

El tamaño de su pantalla plana panorámica es de 22 pulgadas, y tiene una resolución de 1680 x 1050 a 60 Hz como máximo.

Incluye sistema operativo Windows Vista Premium, PS/2 para teclado y ratón óptico, y cuenta con 128 MB de memoria dedicada a vídeo y hasta 287 MB disponibles de memoria gráfica para utilizar Windows Vista.

En cuanto a los ordenadores portátiles, destaca el Compaq Presario A900ES Notebook PC, con el procesado Intel Pentium T2330 Dual Core.

En cuanto a la memoria, admite un máximo de 2 GB de memoria DDR2.

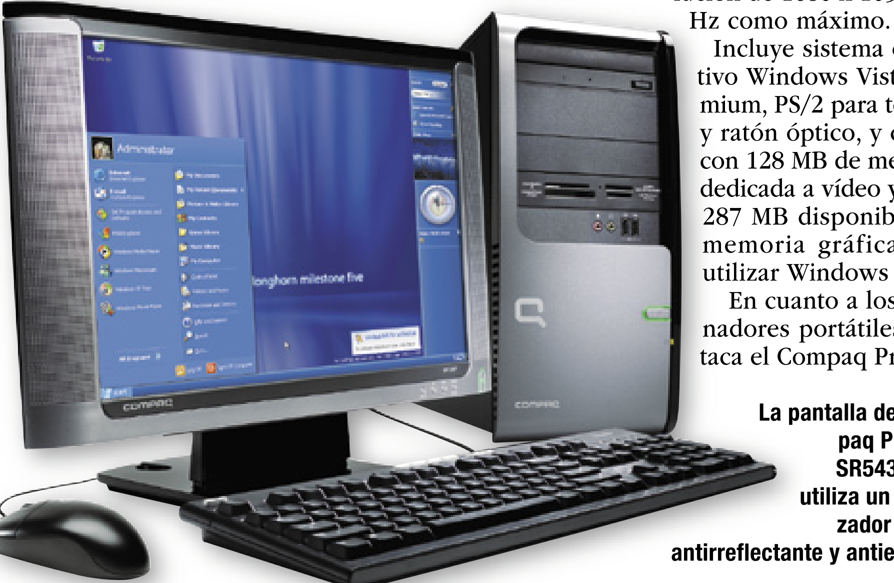
La pantalla de alta definición es BrightView, tiene un tamaño de 17 pulgadas, una resolución de 1.440 x 900 y además dispone de una webcam con el micrófono incorporado.

También incluye el sistema operativo Windows Vista Premium, sonido 3D de 16 bits y tiene disponibles hasta 384 Mb de memoria de gráficos.

Su sonido 3D de 16 bits es compatible con Sound Blaster Pro integrado.

El teclado contiene touchpad con botón de activación y desactivación, además de zona de desplazamiento ascendente y descendente vertical, sin olvidarnos de los botones de control de volumen y silenciamiento.

www.compaq.es



La pantalla del Compaq Presario SR5439ES-m utiliza un polarizador que es antirreflectante y antiestático

El Compaq Presario A900ES Notebook viene con touchpad incorporado.

Sin necesidad de ratón

TVT-MCKB90000X | 34,95 €

Este teclado inalámbrico incorpora funciones media center, preparado para utilizar en Windows Vista.

Se puede manejar sin necesidad de ratón, ya que incluye un touchpad con botones de izquierda y derecha, y permite acceder a todas las funciones multimedia, y de Windows Vista desde las teclas incorporadas de acceso directo.

Esta tecnología, de 2.4 GHz, tiene un alcance que llega hasta los 10 metros.

En cuanto a la forma, destaca su diseño, ergonómico y muy ligero.

www.t-visto.com



Este teclado incorpora una gran variedad de botones multimedia.

Ventilación activa

StoreJet 35 Ultra | 159,50 €

El nuevo disco duro de Trascend incluye un ventilador silencioso de 80 mm que reduce el calor y, por tanto, el riesgo de fallos.

Tiene dos modos de conexión: USB2.0 y eSATA.

USB 2.0 proporciona un rendimiento máximo de 480Mb/s, mientras que el de eSATA es de 3.0 Gb/s.

Cuenta con una carcasa de aluminio, y es compatible con los sistemas operativos más comunes del mercado: Windows 2000/XP/Vista, Mac y Linux.

www.trascend.nl



Disco duro en el bolsillo

HDD 2.5 Zaapa | 49,00 €

Zaapa presenta este mini disco duro externo de aluminio, de 2,5 pulgadas.

Su reducido tamaño permite que sea verdaderamente portátil, y se pueda llevar tanto en la mochila como en los bolsillos o, incluso, en la mano.

Su capacidad es de hasta 500 Gb, donde caben 17.495 horas de música, 750 horas de vídeo y 240.000 fotografías.

www.zaapa.net

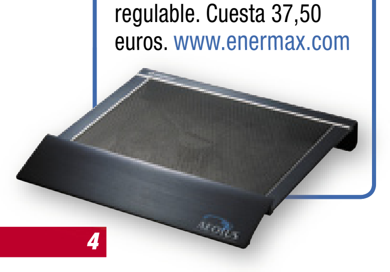
Breves

Mayor velocidad de grabación

Lite-On lanza una nueva grabadora Blu-ray de 4x, llamada DH-4B1S. Este dispositivo puede grabar a una velocidad bastante mayor que su predecesora, hasta 50 % más, con el consiguiente ahorro de tiempo. Su precio es de 299 euros. www.liteonit.com

Enfría el portátil

Para mejorar el rendimiento del portátil, suele ser necesario bajar las temperaturas. Aerolux, de Enermax, es un dispositivo de refrigeración con un tamaño de entre 12 y 17”. Su ventilador tiene velocidad regulable. Cuesta 37,50 euros. www.enermax.com





Calidad de sonido

Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 | 69,90 €

La nueva tarjeta de sonido de Creative, con conexión USB 2.0, utiliza la tecnología X-Fi, que cuenta con varios componentes útiles.

X-Fi 24-bit Crystalizer restaura los detalles de audio que se pierden durante el proceso de compresión, destacando tanto los graves como los agudos.

Con esto se consigue que la reproducción tenga más detalles y profundidad que en los archivos originales.

X-Fi CMSS-3D mejora la música estéreo, ya que centra las voces frente al usuario y posiciona los sonidos de ambiente a su alrededor, como sucede en la reproducción en directo.

http://es.europe.creative.com

Potencia para jugones

Aspire G7700 Predator | Precio no disponible

La nueva gama de ordenadores del fabricante Acer ha sido pensada especialmente para los usuarios de videojuegos.

Debajo de su carcasa de color cobre metálico, se encuentra un procesador Intel Extreme de hasta 1.33 GHz, hasta 8 Gb 800/1066 en 4 DIMMS y un máximo de 4 discos duros.


Contiene una puerta para extraer sus cuatro discos duros

Una de sus características más destacadas es que permite acceder fácilmente a los discos duros a través de una puerta especial, situada en la parte frontal inferior de la carcasa, por lo que es posible extraerlos, incluso cuando el ordenador está encendido y funcionando.

Los jugadores más resistentes exigen un rendimiento máximo a sus ordenadores durante horas.



Por esa razón, Acer ha creado un sistema de refrigeración líquida que intenta asegurar el buen funcionamiento del sistema sin llegar nunca a sobrecalentarlo.

www.acer.es

Gran contraste de colores

Samsung Sync Master 2253 | 299,00 €

Este aparato pertenece a la serie Aqua de Samsung, diseñada sobre todo para la visualización de juegos y contenidos multimedia.

Se trata de un monitor de 22 pulgadas panorámico, con una resolución máxima de 1.680x1.050.

Una de sus características destacadas es su contraste dinámico (8000:1), lo que permite visualizar imágenes más claras e intensas.

Su tiempo de respuesta es de 2 ms, reduciendo así la difuminación, lo que consigue una visualización más detallada de todas las imágenes en movimiento.

Permite la conexión DVI con HDCP para transmitir el contenido digital.

La peana sobre la que se sostiene el aparato incluye función Swivel y Tilt.

www.samsung.com/es



Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

¿Qué procesador para PC de sobremesa es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los PCs con una configuración similar, como la cantidad de memoria y la tarjeta gráfica.

Computer Hoy

Marca	Procesador	Rendimiento
Intel	Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz)	350,97%
Intel	Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz)	312,50%
Intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	280,95%
Intel	Core 2 Duo E6850 (3 GHz)	279,11%
Intel	Core 2 Duo E6700 (2,66 GHz)	237,27%
Intel	Core 2 Duo E6600 (2,4 GHz)	222,06%
AMD	Athlon 64 x2 6000+ (3 GHz)	221,84%
Intel	Core 2 Duo E6550 (2,33 GHz)	216,71%
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	204,10%
Intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	201,17%
AMD	Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz)	190,03%
Intel	Core 2 Duo E6420 (2,13 GHz)	188,79%
Intel	Mobile Core 2 Duo T7300 (2 GHz)	183,55%
AMD	Athlon 64 x2 4600+ (2,4 GHz)	175,96%
Intel	Pentium E2180 (2 GHz)	175,45%
Intel	Core 2 Duo E6300 (1,86 GHz)	172,22%
AMD	Athlon 64 x2 4400+ (2,2 GHz)	168,71%
Intel	Pentium E2160 (1,8 GHz)	164,24%
Intel	Pentium D915 (2,8 GHz)	164,20%
AMD	Athlon 64 X2 4200+ (2,2 GHz)	162,66%
Intel	Mobile Core 2 Duo T5300 (1,73 GHz)	158,92%
AMD	Athlon 64 x2 4000+ (2 GHz)	156,36%
Intel	Core 2 Duo E4300 (1,8 GHz)	155,73%
AMD	Ahtlon 64 X2 3800+ (2 GHz)	147,56%
Intel	Pentium E2140 (1,6 GHz)	145,55%
AMD	Athlon 64 3200+ (2 GHz)	100,00%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Athlon 64 3200+ a 2 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea, al menos, del 200%.

Rendimiento normal: Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos, con una tarjeta gráfica apropiada.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos, así como el trabajo con vídeo en alta definición.

Breves

Más pequeño que el mp3

Científicos de la Universidad de Rochester (Nueva York) han creado un archivo musical que ocupa 1.000 veces menos espacio en el disco duro que un mp3. Para conseguirlo, simula en un ordenador la física del instrumento y la del instrumentista para reproducir el sonido, en vez de analizar la señal del sonido y comprimir la información según determinados parámetros, como solía hacer el conocido formato mp3.

www.rochester.edu



De vídeo a DVD

Pinnacle Systems, Inc ha creado una nueva gama de Dazzle Video Capture que permite a los usuarios transferir fácilmente los archivos desde sus videocámaras o casi desde cualquier otro dispositivo de vídeo, y grabarlo en DVD. Estos tres modelos son: Dazzle DVD Recorder permite copiar, de forma sencilla, las cintas de vídeo a DVD, Dazzle Video Creator, digitalizar vídeos y editarlos y Dazzle Video Creator Platinum, crear películas a partir de los vídeos previamente capturados.

www.pinnaclesys.com



Gran experiencia audiovisual

Philips FlatTV 42PFL9703D | 2.499,00 €

Philips presenta un televisor cuya mayor baza es su calidad de imagen y sonido, todo ello enmarcado en un elegante diseño.

Para lograr una mayor experiencia audiovisual, se sirve de la tecnología Ambilight.

Este modo de iluminación identifica los colores dominantes en la pantalla, y los proyecta desde la parte trasera del televisor contra la pared. De esta manera, logra sumergir al usuario en las imágenes que está viendo.

La potencia del procesador con el que cuenta, Perfect Pixel HD Engine, ayuda a conseguir una mayor calidad de imagen.

Integra un sistema de procesamiento digital de sonido y una mejora dinámica de graves que proporciona una mejor calidad de sonido.

Su sistema invisible de altavoces ofrece la potencia acústica necesaria, sin afectar su estética.

Este modelo forma parte de la Colección Design de Philips, una gama de televisores que busca distinguirse con una apariencia minimalista gracias a sus líneas redondeadas.

Con estos ingredientes, Philips ha diseñado un aparato con el que podrás ver un partido de fútbol como si de una película de alta definición se tratara.

www.philips.es



YouTube en un click

JVC GZ-MS100 | 349,00 €

Con la nueva videocámara de JVC, con sólo pulsar un botón, tus vídeos se colgarán automáticamente en YouTube.

Su tamaño es bastante reducido, y su peso es de tan solo 270 gramos (incluida la batería).

Graba en tarjeta SD, en lugar de en disco duro, y su pantalla LCD de 2.7" ajusta automáticamente el brillo en función de las condiciones de luz.

www.jvc.es

iPod en estéreo

Panasonic SC-EN38 | 149,00 €

Una de las grandes ventajas de esta microcadena es que puede reproducir la música directamente del IPod y así disfrutarla al momento en estéreo.

Con su Music Port, puedes reproducir los CD en varios formatos, y su pequeño tamaño posibilita su desplazamiento. Además, su sistema de apertura motorizada hace más fácil cambiar de disco.

www.panasonic.es



Esta microcadena es una buena solución para espacios pequeños



Cuenta con 7 modos de captura y la función de imagen panorámica.

Fotografía pasada por agua

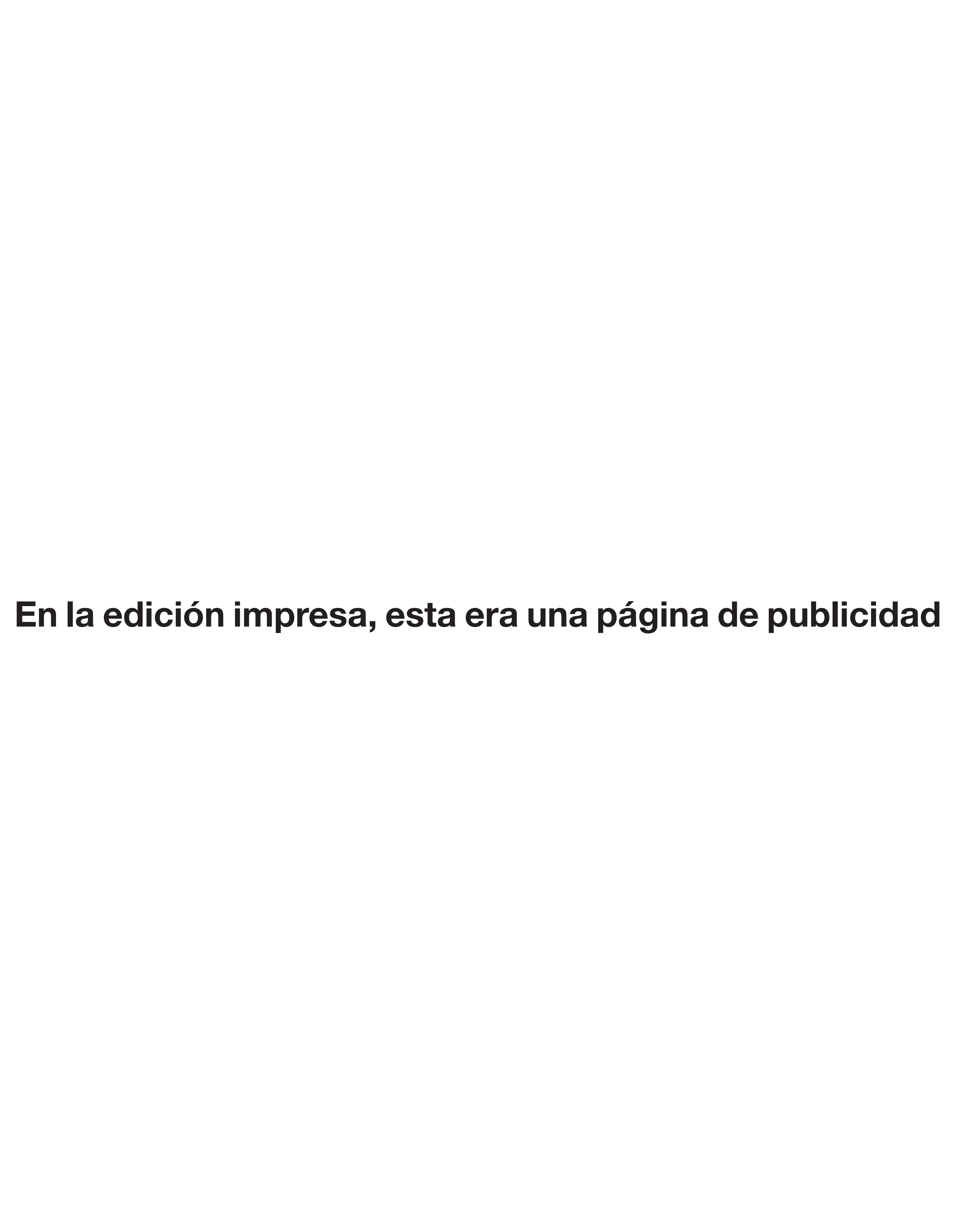
Pentax Optio W60 | Precio no disponible

El último modelo de la serie acuática de Pentax permite una inmersión continua durante dos horas, a una profundidad de unos cuatro metros.

Su función de zoom digital angular permite la unión de dos imágenes en grabación con un ángulo equivalente a un objetivo de 21 mm.

Esta cámara tiene un objetivo zoom 21-140mm (5x) y una pantalla LCD que mide 2.5".

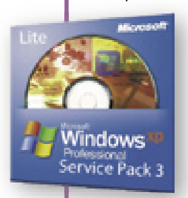
www.pentax.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

Problemas con el SP3

El último servicio para Windows XP sigue causando problemas a los PCs que decidieron instalarlo, sobre todo, con los basados en AMD, por lo que hay que pensárselo mucho si no se quiere repetir la experiencia. Los problemas más comunes son los reinicios incesantes, el acceso denegado, la instalación incompleta, y los mensajes: "no tienes suficiente espacio en el disco de sistema para almacenar los archivos de desinstalación", "para instalar el Service Pack 3", "la instalación ha detectado que otra actualización está en proceso" y "ocurrió un error interno", entre otros.
www.microsoft.com/Spain/windows



Lanzamiento de Firefox 3

Se acerca el lanzamiento de Firefox 3, previsto para mediados de junio y, para celebrarlo, Mozilla quiere establecer el récord mundial Guiness del software con más descargas en 24 horas. Por eso, solicita de todos sus usuarios la preparación de "fiestas de lanzamiento", invitando a amigos o colocando links de descargas en páginas, foros y correos para apoyar la difusión de Firefox 3. Su red de usuarios está estimada en 175 millones.
www.difundefirefox.com.es

Jaque mate al aburrimiento

Micronet Fritz 11 | 29,95 €

La última versión de uno de los más conocidos programas de ajedrez ya está en el mercado. La anterior surgió hace más de año y medio, por lo que este lanzamiento era muy esperado entre los aficionados.

Entonces, una versión profesional de este programa, Deep Fritz, consiguió vencer al que era el campeón del mundo, Vladimir Kramnik.

Este programa se ajusta automáticamente a cualquier nivel de juego, y ofrece al usuario explicaciones detalladas sobre jugadas y posiciones.

Cuenta, además, con un sistema de pistas dinámicas que permite, con sólo pasar el ratón por una casilla, visualizar las fuerzas que interactúan en el tablero y conocer los motivos de ataque y las posibilidades de defensa. También analiza automáticamente las partidas y ofrece múltiples modos de entrenamiento, así como una base de datos de un millón de partidas.

Incluye un curso en vídeo, impartido por el Maestro Internacional Mauricio Vassallo, con pizarra y tablero interactivos para conocer los principios básicos del juego.

www.micronet.es



El programa ofrece tres meses de acceso gratuito a uno de los servidores más potentes del mundo, www.playchess.com.

Aprende hablando inglés

Lodisoft Talk to Me 7.0 | 45,00 €

Lodisoft presenta la última versión de su curso de inglés, utilizado por más de un millón de usuarios en todo el mundo.

Este es un método de conversación basado en la aplicación del reconocimiento de voz, que permite al usuario dialogar con el ordenador y evaluar, de esta forma, la mayor o menor calidad de la pronunciación.

Incluye de regalo el CD-ROM del diccionario interactivo monolingüe Genie, e incluye 120 horas de estudio por nivel y diferentes ejercicios.

www.lodisoft.com



Dispone de un programa de estudio individualizado en función de los objetivos del usuario.

Ordena tu caos musical

MAGIX MP3 Maker 14
39,99 €

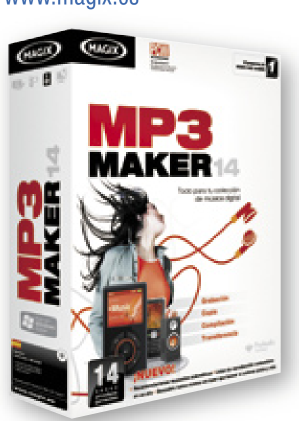
Con el fin de organizar el universo musical en el disco duro, surge este programa de Magix.

Con él, el usuario puede solucionar todas las tareas de grabación, extracción, conversión, compilación, transferencia o copia.

Su interfaz incluye una presentación visual completa del archivo musical del disco duro, en forma de constelación estelar o de mapa global.

Cada título se ordena según sus características de sonido, ritmo o instrumentos.

www.magix.es



Tus fotos como en el cine

MAGIX Fotos 7 | 29,99 €

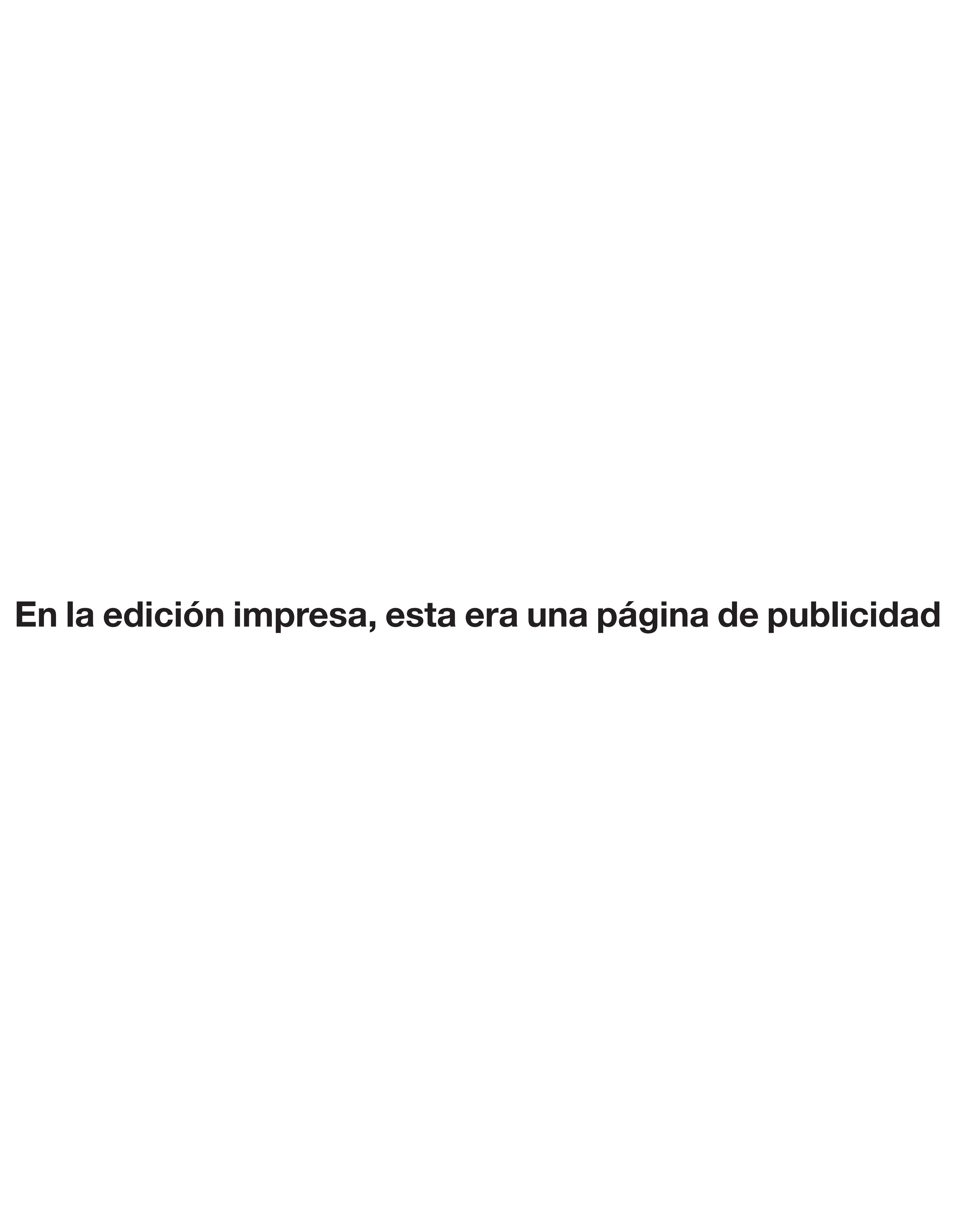
Gracias a este programa, se puede crear una presentación con los cientos de fotos que suelen acumularse en el disco duro, grabarla en un CD y disfrutarla en el televisor.

Se pueden editar aquellas que necesiten un pequeño retoque, así como utilizar las animaciones y movimientos de cámara que nos propone este software, y crear con ello un efecto cinematográfico.

Además, existen nuevas funciones como la creación de panorámicas con más fotografías y dispone de otros elementos como efectos, transiciones y música de fondo.

www.magix.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

Localización de vehículos

Navento ha lanzado un nuevo dispositivo, el N-Auto Plus, que ofrece servicios de localización, seguimiento y gestión de rutas, en tiempo real y desde cualquier parte del mundo.
Con él, se puede conocer el lugar donde se encuentra un vehículo por Internet o a través del teléfono móvil. Gracias a la alerta de movimiento, que permite informar al usuario vía sms de los movimientos no autorizados del vehículo, constituye un completo sistema antirrobo.
Otra de sus posibles aplicaciones es la gestión de flotas a nivel empresarial.
www.navento.biz



Tuenti en el móvil

Orange España y Tuenti han firmado un acuerdo para ofrecer esta red social en el móvil a través del portal Orange World. De esta manera, el usuario podrá navegar e interactuar con sus contactos con una mayor movilidad de la experimentada hasta ahora. Tuenti es una herramienta que facilita la transmisión de información entre gente que se conoce. Con esta integración en el portal móvil de Orange se pretende que la gente pueda estar al corriente de lo que está pasando en su círculo de amigos, y poder comunicarse entre ellos.
www.orangeworld.com.do



76%

de los españoles admite que nunca apaga el móvil en el coche. El 93% señala que necesita estar en contacto el mayor tiempo posible, según Ipsos.

Experiencia multimedia

Nokia N78 | **429,00 €**



Permite escuchar miles de emisoras de radio por Internet

El nuevo móvil de Nokia se caracteriza por intentar sacar el máximo partido de los servicios OVI, como Nokia Maps y Share on Ovi, la comunidad online que permite a los usuarios compartir sus experiencias personales directamente desde el teléfono móvil.

Incluye tecnologías como el A-Gps integrado, y conexiones WLAN y HSDPA 3G de alta velocidad, para disponer de banda ancha móvil en el bolsillo.

Cuenta con una cámara de 3,2 megapíxeles y compatibilidad con tarjetas de memoria micro SD, para almacenar música y contenidos multimedia.

Una de sus funciones más interesantes es la geolocalización. El Nokia N78 etiqueta automáticamente las imágenes capturadas con información geográfica del lugar de toma, permitiendo conocer la posición concreta en un mapa online, tanto en el propio dispositivo como a través de los diferentes servidores existentes en Internet.

Toda la interfaz de usuario está también disponible en las tres lenguas cooficiales: gallego, catalán y vasco.

www.nokia.com



A través de la voz

Garmin Nüvi 860 | **599,00 €**

Este sistema de navegación dispone de reconocimiento de voz, función que es posible controlar desde un pulsador de dos botones en el volante.

De este modo, puedes utilizarlo sin tocar la pantalla ni apartar las manos de la conducción.

A través de una pantalla panorámica de 4,3 pulgadas y 480 x 272 píxeles, puedes ver sus mapas en dos o tres dimensiones.

Permite volver a lugares ya visitados a través de Google Earth.

www.garmin.com

Ligero y práctico

Parrot Minikit Slim | **69,00 €**

Este accesorio para móviles es muy compacto (13 mm de espesor), lo que hace más fácil engancharlo discretamente en el parasol del coche, o colocarlo encima de cualquier otra superficie.

Para realizar una llamada, no necesitas separar los ojos de la carretera: simplemente pronunciando el nombre de tu contacto, el kit marcará el número directamente.

El dispositivo reconoce cualquier voz, y permite con ello acceder a todos los contactos registrados.

Tiene una autonomía de 10 horas de conversación e integra la tecnología bluetooth versión 2.0.

En España, este producto se venderá a partir del mes de junio.

www.parrot.com

Accede a 2.500 contactos telefónicos por voz

Tu música del móvil en estéreo

Logitech Pure-Fi Mobile | **149,00 €**

Con estos altavoces se puede escuchar la música guardada en el móvil, en estéreo y sin cables.

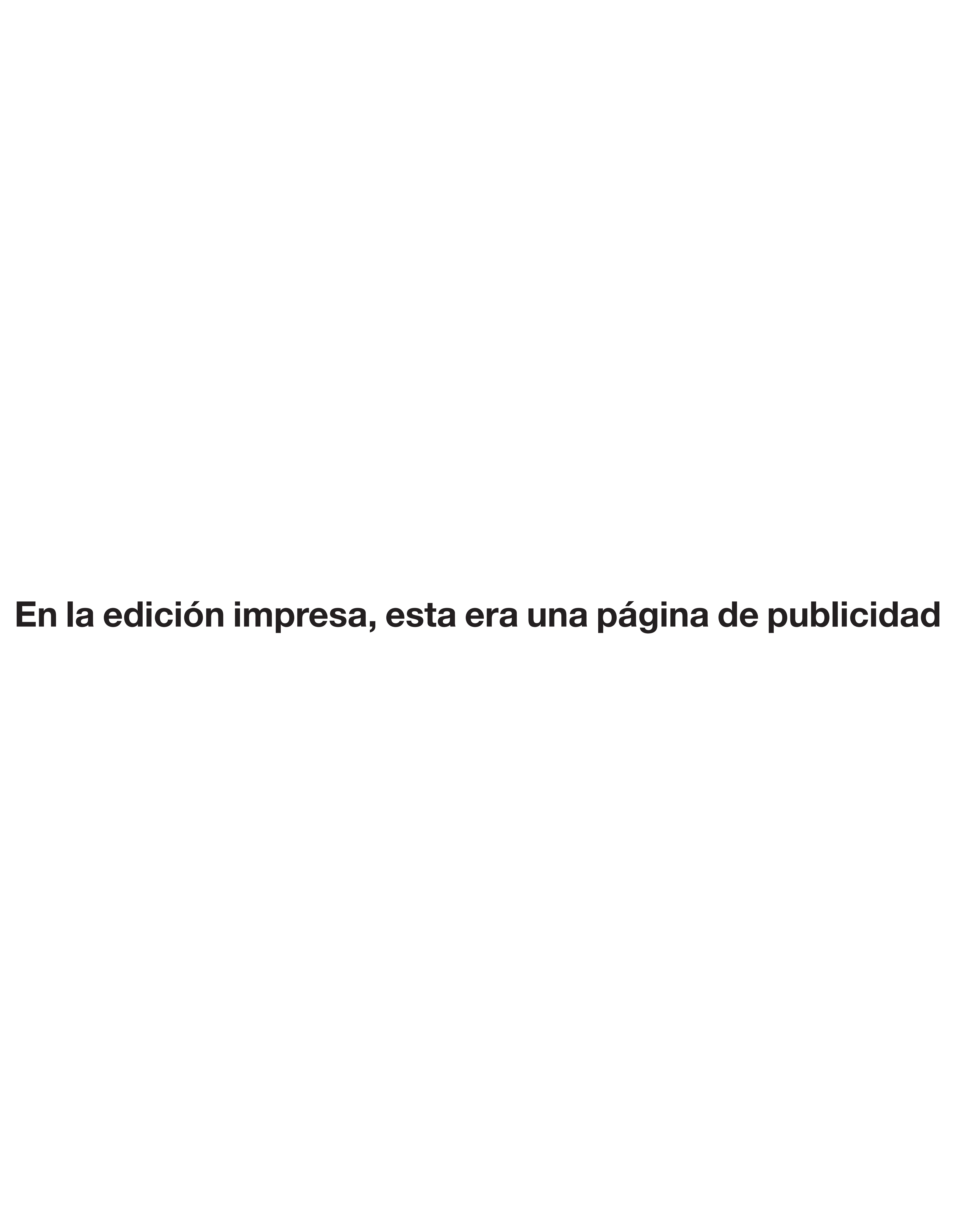
También sirven para conversaciones telefónicas, ya que tiene dos micros, uno para captar los matices vocales y otro para filtrar y bloquear sonidos no deseados. No es necesario descolgar el teléfono, ya que los altavoces disponen de botones de "responder llamada" y "finalizar llamada"

Si dispones de un móvil con tecnología bluetooth y A2DP, puedes desviar el sonido estéreo a estos altavoces, incluso a 10 metros de distancia.

Cuenta con 12 horas de autonomía, así como un indicador del estado en el que está la carga.

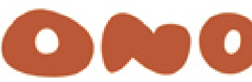
Su reducido tamaño (2") te permite escuchar música del móvil en casi cualquier parte.

www.logitech.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No se lo digas a nadie...



Banda ancha más rápida

Ono ha puesto en marcha la primera prueba piloto de banda ancha a 100 megas. Los primeros ensayos se están llevando a cabo en Valladolid, y quiere empezar a implantar esta nueva tecnología DOCSIS 3.0 en las principales capitales de España a finales de este año, y completar la comercialización de ofertas de Internet a gran velocidad a lo largo del año que viene. Este sistema ya está disponible en algunos países asiáticos y en diversaszonas de EE.UU. Hasta ahora, en Europa, sólo hay iniciativas similares en Holanda, Francia, Austria y Reino Unido.

Windows 7 será táctil

Bill Gates y Steve Ballmer, presidente y consejero delegado de Microsoft, han presentado los primeros detalles de la próxima versión de Windows, que funcionará con pantallas táctiles. Saldrá a la venta a finales de 2009, e incluirá varias aplicaciones de este tipo, como la posibilidad de mover fotos por la pantalla con el dedo, y no con el ratón, o tocar el piano en un teclado virtual en la propia pantalla. El fundador, Bill Gates, apuntó que aunque hoy casi toda la interactuación es teclado-ratón en los próximos años, el papel de la voz, la visión y la tinta será enorme".

80%

de los españoles no apaga el móvil ni para dormir, según Yoigo. En Galicia, el porcentaje es un poco distinto, ya que esta cifra se reduce al 65%.

Ganador



Internet multiplicará pronto su velocidad habitual por 10.000, según afirman los científicos que crearon la web. Esto será gracias a la puesta en marcha de una nueva red, denominada Grid, la cual será pública a mediados de año, cuando los científicos de la CERN inauguren el Gran Colisionador de Hadrones (LHC), el nuevo acelerador de partículas que se construyó para sondear el origen del Universo. Grid servirá para capturar los datos que se van a generar allí.

Perdedor



España es el primer país productor mundial de rumores por Internet, al originar más del 70% de los rumores que en la actualidad circulan por la red, según un estudio del Observatorio de Internet Francesc Canals. Este organismo señala que los rumores más activos en el primer semestre de 2008 han sido de tipo político, sobre escándalos y dimisones; de élite, relativos a la vida de los famosos; 'spam' con carga vírica de tipo comercial y de atentados y catástrofes inminentes.

Viaje a Marte

Phoenix envía sus imágenes

Tras un viaje de nueve meses, la sonda estadounidense Phoenix se posó con éxito en Marte, y consiguió enviar imágenes a la Tierra, las cuales se pueden ver en la página web www.nasa.gov/missions.

Fue lanzada el 4 de agosto de 2007, y es la primera nave que se posa en el ártico marciano para una misión de tres meses.

La sonda ha recorrido 679 millones de kilómetros, y su misión es recoger muestras de hielo y determinar la existencia de material orgánico en el planeta Marte.

Para eso, se harán excavaciones a través del brazo robótico incorporado.



Esta es la primera vez que se toca suelo en el polo norte del planeta rojo.

Desde el comienzo de la exploración del planeta rojo, el 55% de las sondas enviadas al planeta no lograron posarse en él.

El coste total del proyecto es de, aproximadamente, 420 millones de dólares.

Inmerso en el videojuego

jDome

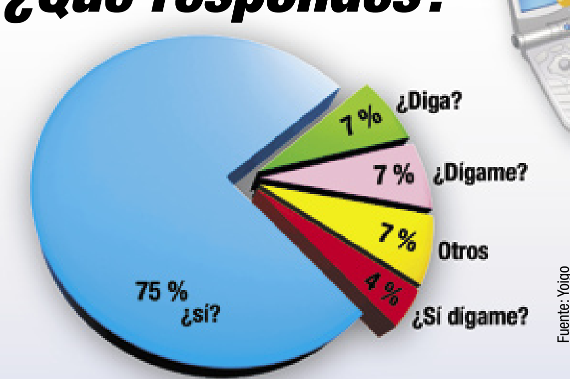


Gracias al proyector, esta pantalla logra un ángulo de visión 180º.

El creador de este dispositivo trata de llevar al ámbito doméstico una idea parecida a la de los cines Imax, que ofrece un ángulo de visión de hasta 180º, un valor muy superior a los 15 o 20 grados que conseguimos con los monitores convencionales.

Para ello, utiliza media esfera transparente, y proyecta sobre ella las imágenes para tener, así, una pantalla envolvente y simular que estamos dentro de la acción del videojuego.

¿Qué respondes?



Tres de cada cuatro españoles respondemos ¿Sí? al teléfono, dejando atrás formas más tradicionales como ¿Diga? o ¿Dígame?, dato que se repite en todas las comunidades.

¡Computer cabreos!

Facturas demasiado altas

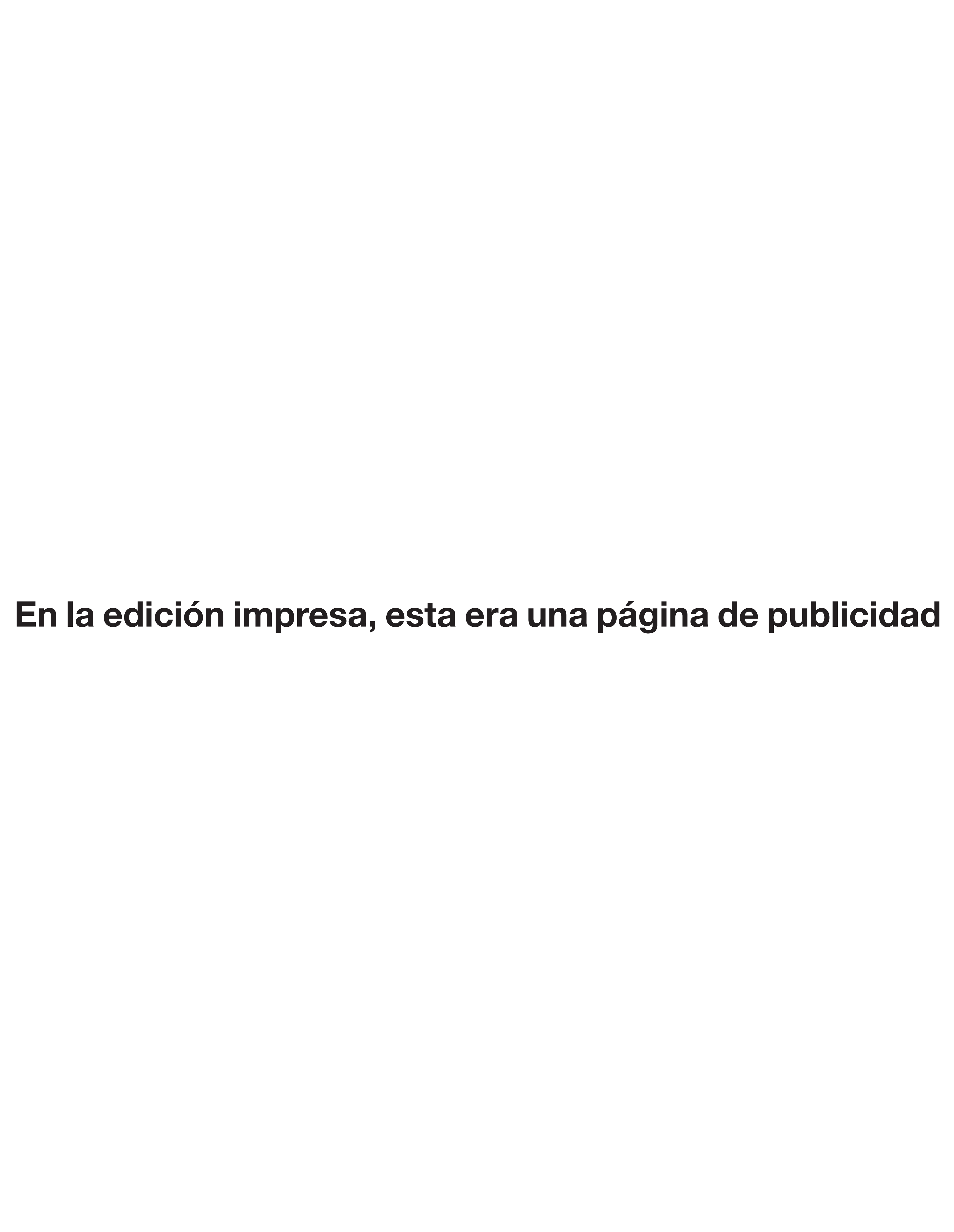
Rosa María U.S. nos escribió desde La Coruña, para contarnos el problema que tenía con el cobro de la contratación del servicio de Jazztel: "El 26 de febrero me di de alta en Jazztel, concretamente la modalidad hasta 20 megas+televisión y teléfono. La imagen de la tele se quedaba congelada, por lo que no se veía. Hablé con Jazztel y me propusieron cambiarme a 3 megas+teléfono por un importe de 21,95 euros. El dia 4 de abril me pasan al cobro una factura por un importe de 86,13 euros, período facturado desde el 18 de febrero al 31 de marzo. Hago la correspondiente reclamación a Jazztel y oídos sordos....que si el servicio tecnico, no sé qué historias... Me mandan otra factura por un importe de 69,12 euros, período facturado,del 1 al 30 de abril. Hablo de nuevo con ellos, y mi impresión es que se están riendo de mí".

Tras contactar con Jazztel, esta ha sido su respuesta: "Nos hemos puesto en contacto con el cliente y le hemos informado de que se ha hecho un ajuste en las facturas, que estaban equivocadas, y que se le ha otorgado una bonificación del 60 por ciento, como compensación por las molestias ocasionadas y la demora en la activación del servicio ADSL de 3 megas, compensación que se aplicará en el período de junio-julio del presente ejercicio".

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

IN Cada vez más fabricantes de tecnología instalan pantallas táctiles en sus dispositivos. Esto está propiciando el desarrollo de nuevas interfaces de usuario, más avanzadas, intuitivas y amigables para todos los usuarios.

OUT Los OLPC se idearon para la enseñanza en países pobres pero, con el tiempo, su precio inicial de 100 dólares se ha convertido en 300 o 400. ¿Costará la segunda versión, con dos pantallas táctiles, los 75 euros que prometen?


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Facturas homologadas

Legal Snap Scan | 462,85 €

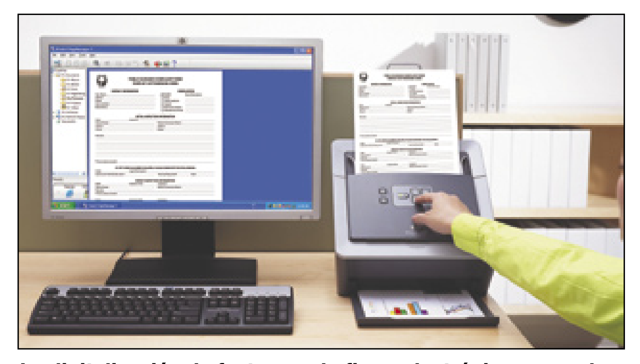
La primera solución homologada por la Agencia Tributaria, que permite la digitalización certificada de facturas con plena validez fiscal y legal, ha nacido del acuerdo que han suscrito recientemente Hewlett-Packard y ANF AC & Tradise Autoridad de Certificación.

Con esta nueva solución, sus usuarios pueden gestionar las facturas en formato digital y eliminar el documento recibido en papel, además de editar y enviar facturas telemáticas, generar firmas electrónicas, compulsar los documentos para trámites de e-Administración y enviar las notificaciones certificadas.

Esto conlleva varias ventajas, tales como: la reducción de los costes de almacenamiento externo y del proceso de copia o compulsa, la eliminación de los riesgos de pérdida de documentos y una mayor productividad.

Se reduce el tiempo invertido en la gestión de facturas, y se logra un mayor tiempo para realizar otras tareas específicas de la empresa.

www.hp.com



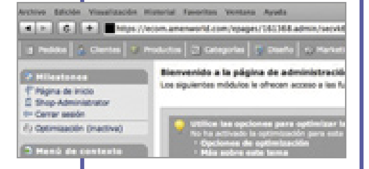
La digitalización de facturas y la firma electrónica son cada vez más comunes en todas las oficinas.

> “41 páginas imprime de media un empleado español al día, y sigue aumentando, según Lexmark.

Breves

Tu comercio en la red

Amen ha creado el servicio eCom Basic, dirigido a todos aquellos profesionales y empresas que deseen crear su propia tienda en la red. Los expertos de la compañía contactan con el cliente, e inician una formación intensiva que le capacitará en unas horas para gestionar su comercio online. Tiene un precio de 68 euros. www.amen.es



Digitaliza tus documentos

Fujitsu presentará en junio su nuevo dispositivo ScanSnap S300 que permite, con sólo pulsar un botón, pasar rápidamente cualquier documento a formato digital. Esto ayuda a fotocopiar sólo lo imprescindible, y hace más difícil perder tickets, fotos, recibos, justificantes, comunicados, etc. Dispone de un sistema alimentador con el que se pueden utilizar documentos de diferente tamaño sin necesidad de separarlos previamente ni clasificarlos por categorías.

Servicio web empresarial

Ireo Service Definition | Precio no disponible

El fin de esta aplicación web es facilitar tanto la documentación y publicación de procesos, como de procedimientos internos de trabajo.

Para lograrlo, proporciona una serie de herramientas útiles para definir, mantener y publicar la documentación y protocolos necesarios para desarrollar la actividad empresarial.

La empresa puede personalizar los procesos mediante un interfaz gráfico, que no requiere de programación alguna o conocimientos técnicos concretos.

www.ireo.com



Seguridad en la red

Sonicwall NSA 2400 | 2.869,00 €

Con el lanzamiento de Nsa 2400, Sonicwall quiere ayudar a mejorar la seguridad en entornos de red de todas las pequeñas y medianas empresas que tengan en nómina menos de 100 empleados.

La combinación de la tecnología UTM por capas y la RFDPI 8 (Inspección Exhaustiva de Paquetes Sin Reensamblaje) proporciona el término medio entre la seguridad y el buen rendimiento.

Gracias a ello, el usuario tendrá una mayor protección ante ataques de virus, spyware, troyanos y phising, por el uso diario de Internet.

www.sonicwall.com

Este nuevo dispositivo incluye inspección antivirus, antispyware avanzada y prevención de intrusiones.

Pdf con Flash

Acrobat 9 | 404,85 €

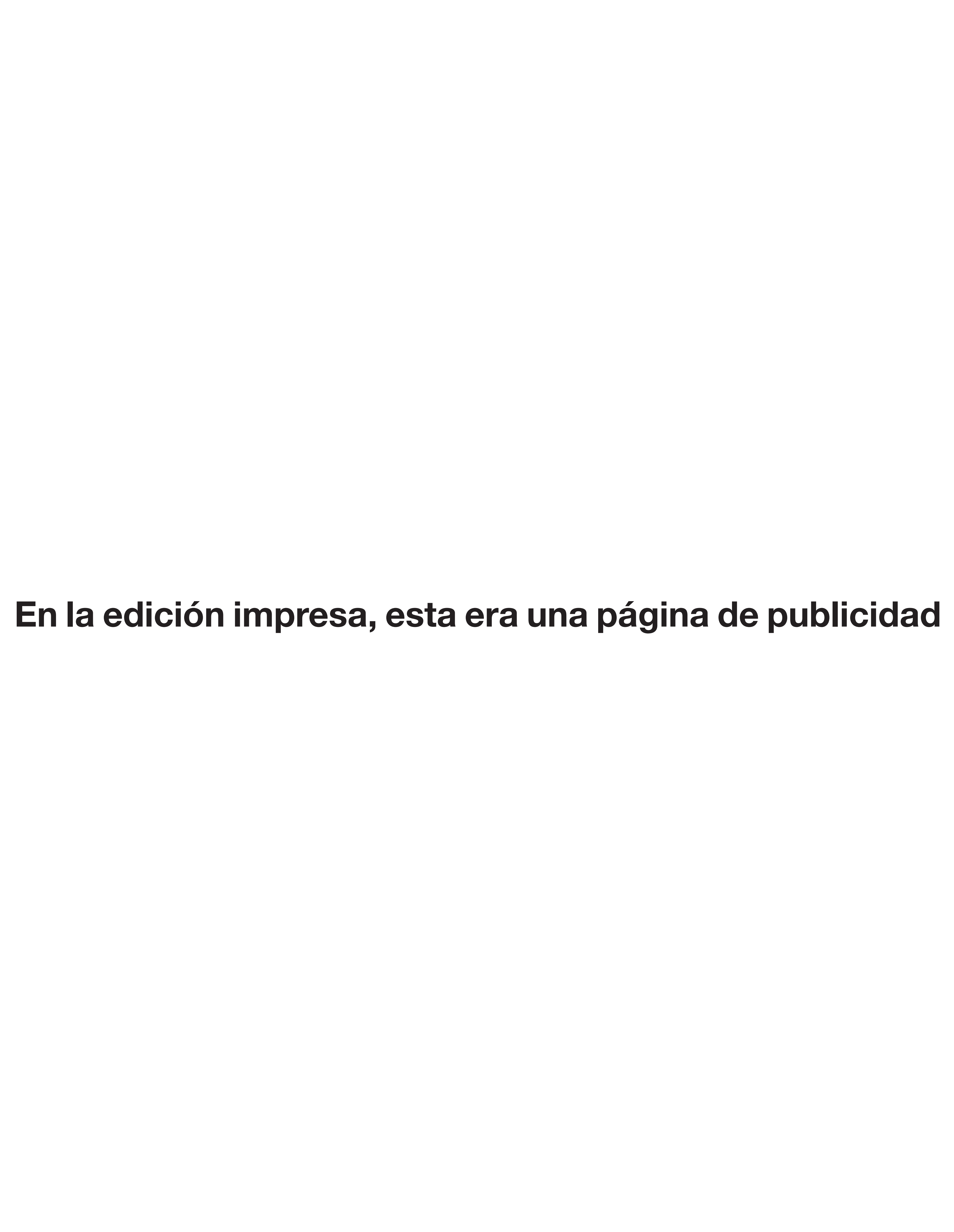
Esta nueva versión de Acrobat ofrece, por primera vez, compatibilidad nativa con Flash de Adobe, la capacidad de unificar una amplia gama de contenidos en portafolios de Pdf y acceso a la colaboración en tiempo real sobre un documento Pdf con un solo click.

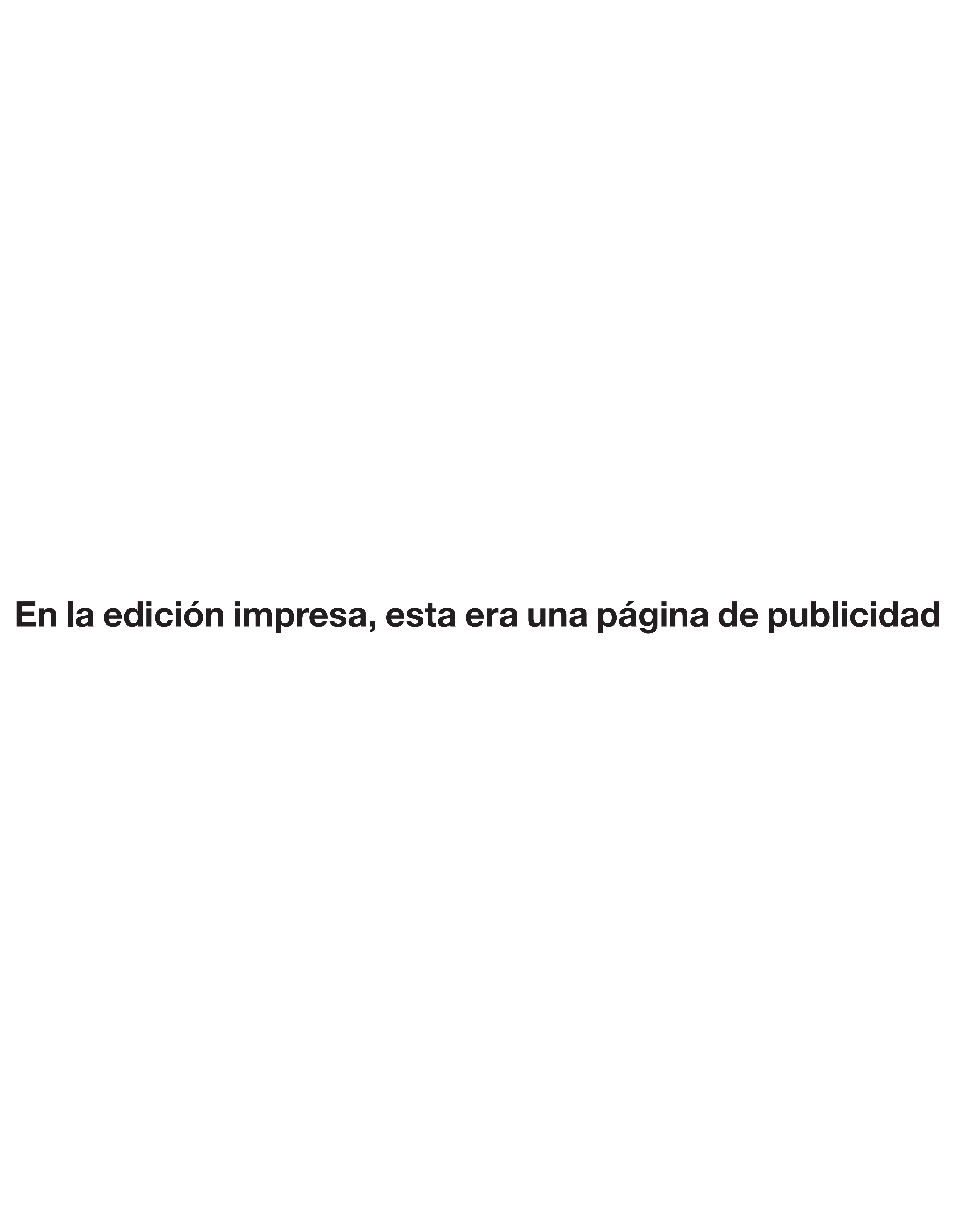
Además, sus usuarios podrán entrar en la web de Adobe para almacenar y compartir archivos.

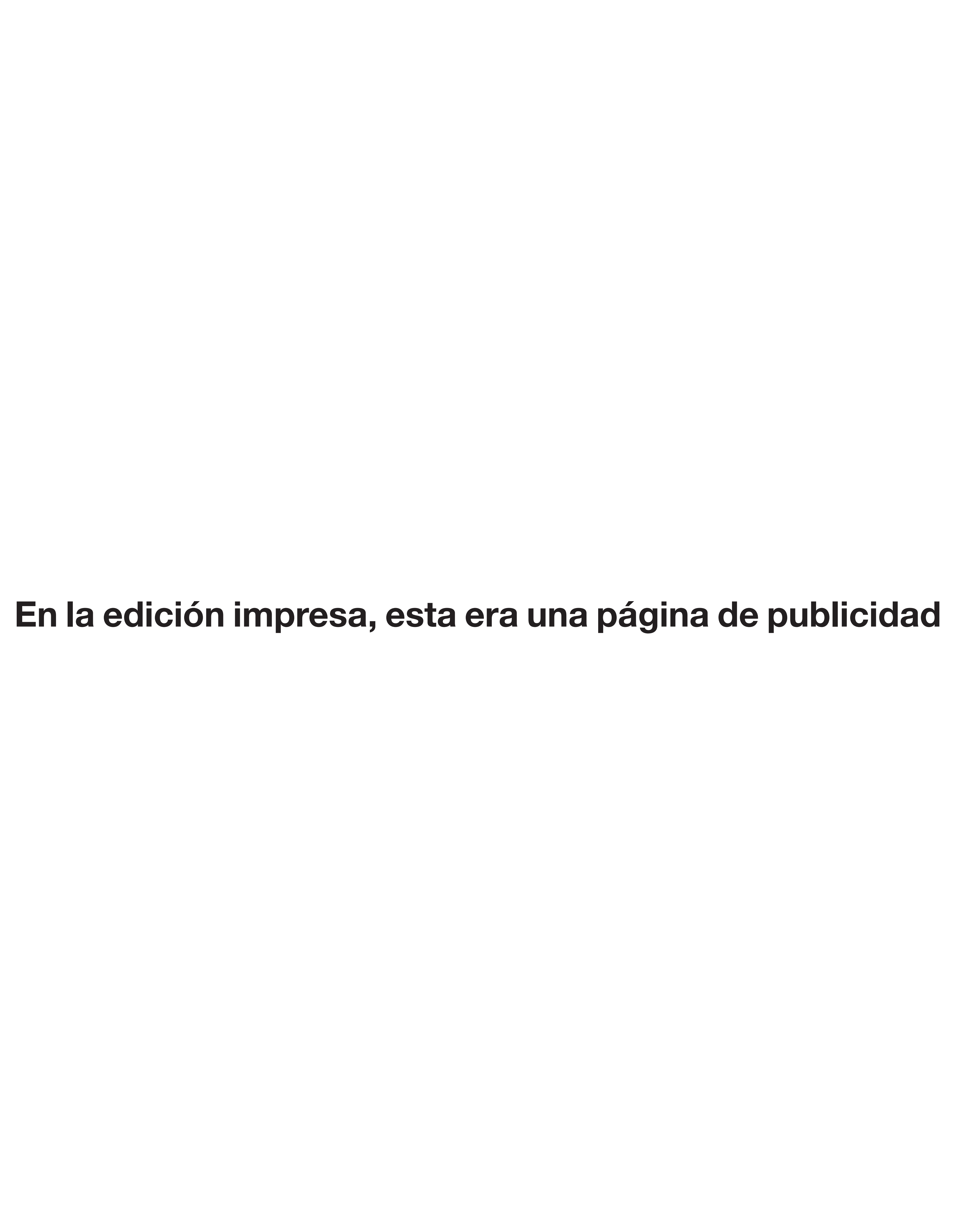
Los software más completos son Acrobat 9 Pro y Acrobat 9 Pro Extended, cuyos precios son 648,45 y 950 euros, respectivamente.

www.adobe.com/es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Sáltate los límites

Cuando se trata de bajar archivos de Internet, lo que más te limita es la velocidad de descarga. Si quieres aumentarla, lo mejor es que uses un gestor de descargas. Analizamos siete, todos gratuitos.

Descargar archivos de la red con el navegador es la forma más habitual de obtener fotos o aplicaciones. Lo que ocurre muchas veces es que se tarda bastante, sobre todo si se quiere bajar ficheros de gran tamaño. Esto es así por varios motivos, entre ellos, que el navegador no ocupa todo el ancho de banda de tu conexión. Si quieres aumentar la velocidad, lo mejor es que instales un gestor de descargas. En esta comparativa te proponemos siete de estas aplicaciones, todas ellas gratuitas. Como podrás comprobar, no es necesario que gastes dinero en un programa de gestión de descargas, ya que éstos tienen todo lo que puedes necesitar.

Mejora de la velocidad

La mayoría de los programas de gestión de descargas cuentan con varias funciones que sirven para mejorar el rendimiento de las descargas. Entre las más comunes está la de buscar distintas fuentes, también llamadas "mirrors", para cada archivo, y la de aprovechar el máximo ancho de banda de tu ADSL.

Además, algunas aplicaciones tienen otras funciones menos comunes, como la de obtener fuentes a través de enlaces peer to peer (P2P), o la de seleccionar automáticamente los mejores servidores de búsqueda de fuentes. Gracias a esto último se conecta a sitios que permiten un ancho de banda de descarga mayor, por lo que no te ves tan limitado por que haya mucha gente conectada a esa fuente en ese momento.

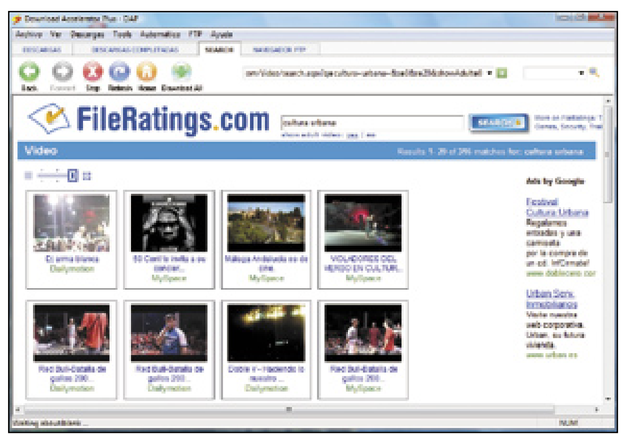
La optimización de la conexión es una función que en muchos gestores trabaja de forma automática. En otros se puede activar o desactivar para todas o sólo algunas de las descargas y, en los más sofisticados, es posible configurar las distintas posibilidades de mejora que ofrece.

Clasificación de descargas

Otra de las utilidades más evidentes de estos gestores es la de clasificar los archivos en función de diversos parámetros, como el tipo de archivo (vídeo, música, archivo, documento y demás), la procedencia o el servidor de origen. Así, se pueden establecer diferentes carpetas para cada uno de estos tipos de archivos, de manera que siempre los tengas ubicados en el lugar que quieras, evitando tener que hacerlo a mano.

Los gestores organizan lo que descargas

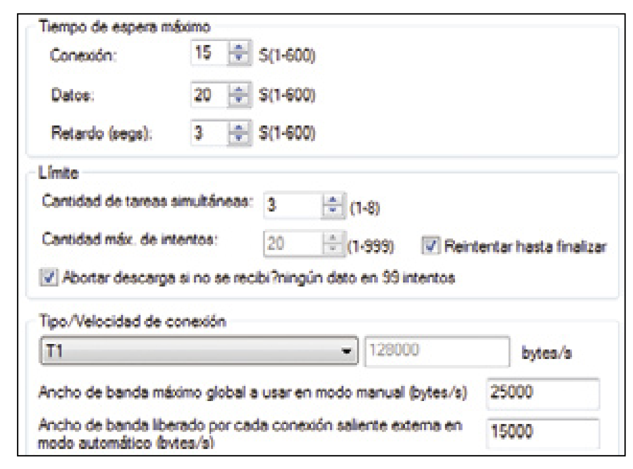
Todos los programas que incluyen clasificación de descargas funcionan de forma parecida, es decir, organizando los ficheros automáticamente. Lo malo es que, en muchos casos, esta función no identifica adecuadamente el tipo de archivo que es y lo ubica en la carpeta general, sin añadirlo a ninguna de las categorías existentes. Para mejorar esto, algunos gestores, entre ellos varios de los que aparecen en esta comparativa, permiten crear nuevas categorías, basadas en la extensión de los archivos o en el servidor de procedencia. Con esta función se logran buenos resultados y, además, una mejor estructuración de los archivos bajados.



Algunos gestores de descargas incluyen un buscador con el que puedes encontrar y bajar archivos desde casi cualquier web.

Descargas de sitios web

Otra de las funciones que justifican el uso de uno de estos programas es la gestión de sitios web. Esta función permite conectarse a una web y descargar su contenido, ya sea mediante descarga masiva de todos los ficheros (leech), como mediante filtrado por tipo de archivo o a través de una búsqueda.



En la configuración de muchos gestores puedes limitar el número de descargas, fuentes y, también, el ancho de banda.

Descarga masiva

Esta técnica consiste en conectarse a una web y descargar todo lo que contiene. Puede resultar útil en algunas circunstancias aunque, en general, siempre habrá ficheros que se bajen y que no te interesen, por lo que no es lo más útil, a menos que emplees un filtrado.

Filtros de descarga

Cuando se quieren bajar muchos archivos de una web como, por ejemplo, todas las fotos que incluye, lo mejor es emplear un filtro de descarga para que sólo se bajen los tipos de archivo que necesitas (en este caso, Jpg, Png, Bmp y demás). En algunos programas el filtrado es por tipo de archivo aunque, como ocurre en la clasificación automática, no es el método más exacto.

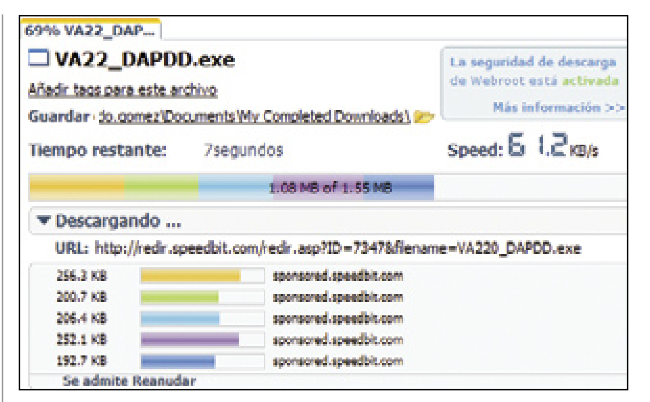
Búsqueda de archivos

Pocos gestores gratuitos incluyen esta función, que está más presente o mejor desarollada en los programas comerciales. Se trata de emplear un motor de búsqueda para encontrar archivos en Internet, independientemente de su ubicación, y sin tener que usar el navegador para encontrar el enlace de descarga. Un ejemplo es Download Accelerator Plus, que ofrece esta posibilidad. Pero, además, puedes introducir tú otro motor de búsqueda, como por ejemplo YouTube, y buscar un vídeo en su web para descargarlo directamente.

Descargas ftp y P2P

Otra utilidad de muchos gestores es la descarga desde servidores ftp. Para ello te permiten hacer login y crear perfiles de conexión con cada servidor. Si trabajas desde casa esta función te puede resultar muy útil, ya que, en algunos casos, puedes programar las descargas de determinados archivos desde directorios concretos.

Por otro lado, la gestión de descargas a través de P2P también puede ser útil, aunque el mejor rendimiento lo suelen dar las aplicaciones específicas de peer to peer.

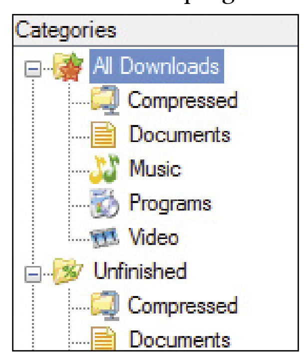


La descarga desde varias fuentes a la vez permite bajar los archivos más deprisa que con el navegador de Internet.

Programación de descargas

En algunos casos te puede resultar útil programar las descargas, ya sea de tus archivos de trabajo o de cualquier otro fichero, de manera que se inicien a la hora que te convenga más. La mayoría de aplicaciones de este tipo permite programar el inicio de cualquier descarga e, incluso, establecer normas de periodicidad. Esto es útil, sobre todo para usos relacionados con el trabajo, o la copia de seguridad automática de un servicio de hosting o similar.

Estas son sólo algunas de las funciones más destacadas de los gestores de descargas, pero tienen muchas más. Te animamos a que pruebes uno de los que analizamos en esta comparativa. Seguro que notarás la mejora.



Algunos gestores permiten crear categorías nuevas, además de las predeterminadas.

Comentarios sobre el test

En este apartado tratamos, más en profundidad, algunos de los resultados obtenidos tras las pruebas de esta comparativa.

Mejora de la velocidad

No hemos valorado el grado de optimización de las descargas, porque en esto influye el estado de la red y del servidor de origen en cada momento. Aún así, la mejora se nota con cualquiera de estos programas, sobre todo por el uso de varias fuentes.

Descarga desde varias fuentes

De todos los programas probados, sólo Download Accelerator Manager no permite descargar de varias fuente simultáneamente. El resto sí tiene esta función aunque y, exceptuando Download Accelerator Plus que lo hace automáticamente desde cinco fuentes, el resto permiten determinar cuántas se quieren usar para cada archivo.

Descargas de ftp

Todos estos programas, salvo Orbit Downloader y GigaGet, permiten descargar desde un servidor ftp. Algunos, como Free Download Manager o Fresh Download, integran esta función en el gestor de sitios web pero, otros, como Download Accelerator Plus, tienen una herramienta específica para esta tarea.

Integración con los navegadores

Tras probar estos programas hemos verificado que hay tres tipos de integración con los navegadores de Internet. La más básica es la opción de descarga que aparece cuando abres el menú contextual de un enlace o elemento de una web. El único programa que no muestra esta función es Fresh Download. Otra es la que abre el enlace de descarga directamente en el programa escogido. Esto funciona en todos si estableces el gestor como predeterminado. Además, puede haber otra posibilidad, en la que, al abrir un vínculo para descargar un fichero, aparece un cuadro de diálogo en el que se te ofrece la posibilidad de abrir o descargar el archivo. El programa GigaGet funciona de esta forma.

Gestión de páginas web

Esta función está presente en todos estos gestores de descargas, excepto en Orbit Downloader y en GigaGet. Los más completos son los de los programas Free Download Manager, Download Accelerator Plus y Fresh Download. Este último permite crear filtros de descarga para las webs.

Apagado automático

Aunque parezca una función básica, no todos los programas la incluyen. Se trata de que el programa se cierre una vez acabada la tarea e, incluso, que se apague el PC. El único programa que no permite apagar el PC es FlashGet y, el único que no cierra el programa es GigaGet.

Cesta de descargas

Se trata de una casilla a la que puedes arrastrar el enlace de descarga para que se inicie en el gestor. Todos los programas la tienen.

Así califica Computer Hoy

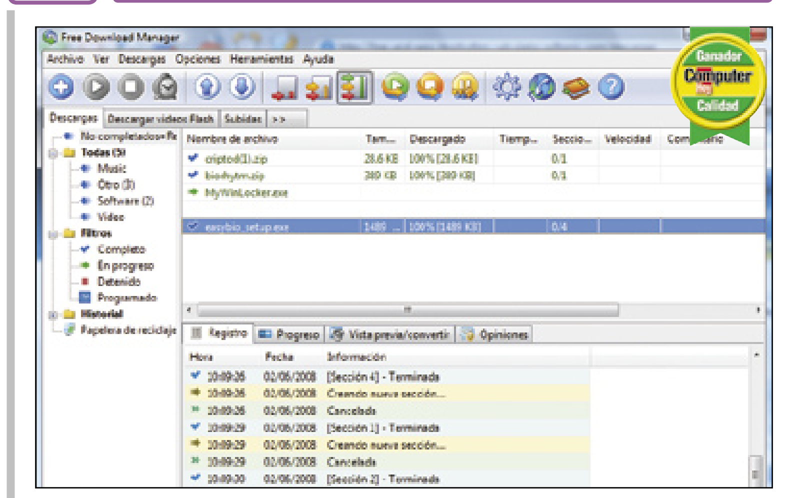
A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 36

		1º (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º		3º	
Fabricante / Distribuidor		**Freedownloadmanager.org**	**Nota**	**Speedbit**	**Nota**	**FlashGet.com**	**Nota**
Programa		**Free Download Manager 2.5**		**Download Accelerator Plus 8**		**FlashGet 1.9.6**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III, 128 Mb		Pentium III, 128 Mb		Pentium III, 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95		Windows 98		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Avanzados		Avanzados		Avanzados	
Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí		Sí		Sí	
Manejo	**25,00%**		**7,00**		**6,52**		**5,96**
Documentación (ayuda, manual, etc.)	4,00%	Normal (español)	4,00	Sencillo (español)	7,00	Complicado (español)	2,00
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	7,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,00
Guardar un fichero de una página web (óptimo: 1 paso)	6,00%	1 paso	10,00	2 pasos	8,50	1 paso	10,00
Búsqueda de diferentes servidores para el mismo fichero (óptimo: 2 pasos)	6,00%	5 pasos	7,00	1 paso	10,00	2 pasos	10,00
Busqueda en una página web por formatos de fichero (óptimo: 5 pasos)	6,00%	9 pasos	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Funciones	**63,00%**		**7,86**		**7,73**		**6,72**
Funciones de descarga	18,00%	Modificar ubicación de descargas, preparación de descargas, cerrar el programa al finalizar, apagar el ordenador al finalizar, arrastrar y soltar para descargar, descargas torrent y descarga masiva de una web (leech)	8,00	Búsqueda de ficheros, modificar ubicación de descargas, preparación de descargas, cerrar el programa al finalizar, apagar el ordenador al finalizar, arrastrar y soltar para descargar y descarga masiva de una web (leech)	8,50	Comprobación de la capacidad de descarga, modificar ubicación de descargas, cerrar el programa al finalizar, arrastrar y soltar para descargar, descargas torrent y eDonkey y descarga masiva de una web (leech)	8,25
Controles de descarga	2,00%	Iniciar, pausar / reanudar, cancelar, iniciar todo, pausar todo / reanudar todoy cancelar todo	10,00	Iniciar, pausar / reanudar, cancelar, iniciar todo y pausar todo / reanudar todo	8,00	Iniciar, pausar / reanudar, cancelar, iniciar todo y pausar todo / reanudar todo	8,00
Clasificación de descargas	3,00%	Automático, manual y personalizable	10,00	Automático, manual y personalizable	10,00	Manual y personalizable	7,00
Filtros disponibles	3,00%	Por tipo de archivo, por extensión de archivo y por procedencia	10,00	Por tipo de archivo y por extensión de archivo	7,00	Por extensión de archivo y por procedencia	6,00
Estadísticas	2,00%	Gráfico en descarga, numérico en descarga, gráfico en histórico y numérico en histórico	10,00	Gráfico en descarga	2,50	Gráfico en descarga y gráfico en histórico	5,00
Histórico de descargas	3,00%	Nombre de archivo, fecha y hora de descarga, carpeta de descarga y página web de origen	6,25	Nombre de archivo, fecha y hora de descarga, carpeta de descarga, último estado de descarga y página web de origen	7,50	Nombre de archivo, fecha y hora de descarga, carpeta de descarga, tiempo de descarga y página web de origen	7,50
Función de optimización de la conexión	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Indicaciones durante la descarga	3,00%	Nombre de archivo, tamaño, progreso de descarga, velocidad y tiempo restante	7,50	Nombre de archivo, tamaño, progreso de descarga, url de origen, velocidad, tiempo restante y tiempo transcurrido	10,00	Nombre de archivo, tamaño, progreso de descarga, url de origen, velocidad, tiempo restante y tiempo transcurrido	10,00
Funciones ftp	5,00%	Descarga de servidores ftp, cuenta de usuario en el servidor, descargas múltiples y programación de descargas	8,00	Descarga de servidores ftp, cuenta de usuario en el servidor y descargas múltiples	6,00	Descarga de servidores ftp, cuenta de usuario en el servidor y descargas múltiples	6,00
Gestión de sitios web	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Soporte de buscadores	4,00%	No tiene buscador	0,00	Libre elección del buscador y buscador predeterminado	5,00	No tiene buscador	0,00
Cantidad máxima de descargas simultáneas	4,00%	Más de 100	10,00	20	5,50	8	5,00
Cantidad de buscadores configurados	3,00%	No tiene buscador	0,00	Más de 5	10,00	No tiene buscador	0,00
Integración con navegadores	5,00%	Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, Mozilla Firefox 2, SeaMonkey, Opera 9x y Safari	10,00	Internet Explorer 6, Internet Explorer 7 y Mozilla Firefox 2	5,50	Internet Explorer 6, Internet Explorer 7 y Mozilla Firefox 2	5,50
Instalación de plugins	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**7,00%**		**5,71**		**6,29**		**5,71**
Tamaño del archivo a descargar	0,00%	6,2 Mb		8,17 Mb		4,43 Mb	
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	0,00%	17,8 Mb		13,5 Mb		8,5 Mb	
Arranque automático	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	No tiene	0,00	Escasa	2,00	No tiene	0,00
Servicio	**5,00%**		**2,60**		**2,60**		**2,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.freedownloadmanager.org	6,50	www.speedbit.com	6,50	www.flashget.com	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,23**		**7,07**		**6,23**
Correcciones positivas / negativas							
Calidad		**Notable**	**7,23**	**Notable**	**7,07**	**Bien**	**6,23**
Precio		**Gratis**		**Gratis**		**Gratis**	

4º		5º		6º		7º	
Tensons Software Corporation Download Accelerator Manager 3.2	Nota	Orbitdownloader.com Orbit Downloader 2.6.5	Nota	Gigaget.com GigaGet 1.0	Nota	Fresh Devices Fresh Download 8.02	Nota
Pentium III, 128 Mb		Pentium III, 128 Mb RAM		Pentium III, 128 Mb RAM		Pentium III, 128 Mb	
Windows 2000		Windows 2000		Windows XP		Windows 95	
Avanzados		Avanzados		Avanzados		Avanzados	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Sí		Sí		Sí		Sí	
	3,24		**6,16**		**5,96**		**6,92**
Muy complicado (español)	0,00	Sencillo (español)	7,00	Complicado (inglés)	2,00	Complicado (español)	2,00
Intuitiva	7,00	Normal	6,00	Intuitiva	7,00	Intuitiva	7,00
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
No es posible	0,00	4 pasos	8,00	2 pasos	10,00	3 pasos	9,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	10 pasos	5,00
	6,57		**5,30**		**4,54**		**4,36**
Modificar ubicación de descargas, preparación de descargas, cerrar el programa al finalizar, apagar el ordenador al finalizar, arrastrar y soltar para descargar y descarga masiva de una web (leech)	7,50	Modificar ubicación de descargas, preparación de descargas, cerrar el programa al finalizar, apagar el ordenador al finalizar y arrastrar y soltar para descargar	7,00	Modificar ubicación de descargas, apagar el ordenador al finalizar y arrastrar y soltar para descargar	5,75	Modificar ubicación de descargas, preparación de descargas, cerrar el programa al finalizar, apagar el ordenador al finalizar, arrastrar y soltar para descargar y descarga masiva de una web (leech)	6,50
Pausar / reanudar y pausar todo / reanudar todo	3,50	Iniciar, pausar / reanudar, iniciar todo y pausar todo / reanudar todo	6,50	Iniciar, pausar / reanudar, cancelar, iniciar todo, pausar todo / reanudar todo y cancelar todo	10,00	Iniciar, pausar / reanudar y cancelar	4,50
Automático, manual y personalizable	10,00	Manual	3,00	Automático y manual	6,00	No es posible	0,00
Por tipo de archivo	4,00	Por tipo de archivo	4,00	Por tipo de archivo	4,00	No tiene	0,00
No tiene	0,00	Gráfico en descarga, numérico en descarga, gráfico en histórico y numérico en histórico	10,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Nombre de archivo, tipo de archivo, fecha y hora de descarga, carpeta de descarga, último estado de descarga y web de origen	8,75	Nombre de archivo, tipo de archivo, fecha y hora de descarga, carpeta de descarga, tiempo de descarga y página web de origen	8,75	Nombre de archivo, tipo de archivo, fecha y hora de descarga	6,25	Nombre de archivo, fecha y hora de descarga, carpeta de descarga, tiempo de descarga y página web de origen	7,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Nombre de archivo, tamaño, progreso de descarga, url de origen, velocidad y tiempo restante	8,75	Nombre de archivo, tamaño, progreso de descarga, url de origen, velocidad, tiempo restante y tiempo transcurrido	10,00	Nombre de archivo, tamaño, progreso, velocidad, tiempo restante, tiempo transcurrido y último estado de descarga	8,75	Nombre de archivo, tamaño, progreso de descarga, url de origen, velocidad y tiempo restante	8,75
Descarga de servidores ftp, cuenta de usuario en el servidor, descargas múltiples y programación de descargas	8,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Descarga de servidores ftp, búsqueda en el servidor, cuenta de usuario en el servidor y descargas múltiples	8,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No tiene buscador	0,00	No tiene buscador	0,00	No tiene buscador	0,00	No tiene buscador	0,00
Más de 100	10,00	60	7,50	10	5,00	10	5,00
No tiene buscador	0,00	No tiene buscador	0,00	No tiene buscador	0,00	No tiene buscador	0,00
Internet Explorer 7, Mozilla Firefox 2 y Opera 9x	5,50	Internet Explorer 6, Internet Explorer 7 y Mozilla Firefox 2	5,50	Internet Explorer 6, Internet Explorer 7 y Mozilla Firefox 2	5,50	Mozilla Firefox 2	2,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	5,71		**5,71**		**5,71**		**5,71**
892 Kb		2,04 Mb		2 Mb		2,11 Mb	
1,5 Mb		7,49 Mb		7,04 Mb		6,41 Mb	
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	2,00		**2,40**		**2,00**		**0,00**
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.tensons.com	5,00	www.orbitdownloader.com	6,00	www.gigaget.com	5,00	www.freshdevices.com	0,00
	5,45		**5,40**		**4,85**		**4,88**
						Mala traducción al español (muchas de las funciones tienen títulos incomprensibles)	-0,20
Bien ➜	**5,45**	**Bien** ➜	**5,40**	**Suficiente** ➜	**4,85**	**Suficiente** ➜	**4,68**
Gratis		**Gratis**		**Gratis**		**Gratis**	

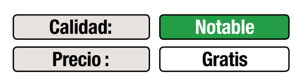
1º Free Download Manager 2.5



Esta aplicación ha resultado ser la primera en el test por varios motivos fundamentales. Lo más importante es que, aunque le falta alguna función, como el buscador web, se trata del programa más equlibrado. Es el que mejor se integra con los navegadores, el que más posibilidades de clasificación de archivos tiene y de los pocos que permiten filtrar al descargar masivamente de una web. Además, es sencillo de manejar, rápido, permite más de 100 bajadas simultáneas y cuenta con bastantes posibilidades para descargas ftp.

+
- Sencillez y rapidez de manejo
- Gestión de sitios web
- Integración con navegadores

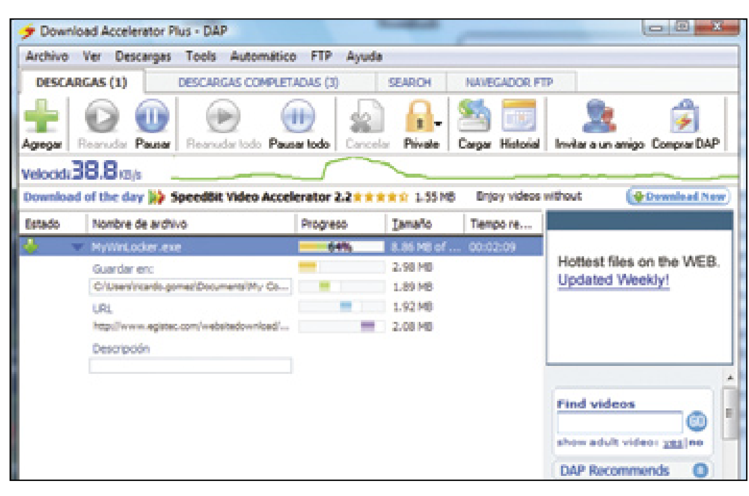
–
- No tiene buscador web de archivos



Calidad:	**Notable**
Precio :	**Gratis**

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para conseguir más información y para descargarla ve a la página www.freedownloadmanager.org

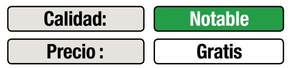
2º Download Accelerator Plus 8



Esta versión del programa es gratuita pero, a diferencia de lo que sucede con muchas otras versiones "freeware" de programas comerciales, tiene casi de todo. Hay que destacar su interfaz amigable, lo detallado de la información que ofrece sobre las descargas y algunas funciones importantes, como la descarga automática de varias fuentes, la clasificación de archivos, la optimización que hace de la conexión y, sobre todo, la posibilidad de usar diferentes motores de búsqueda de ficheros en Internet.

+
- Funciones de descarga
- Gestión de sitios web
- Incluye buscador web

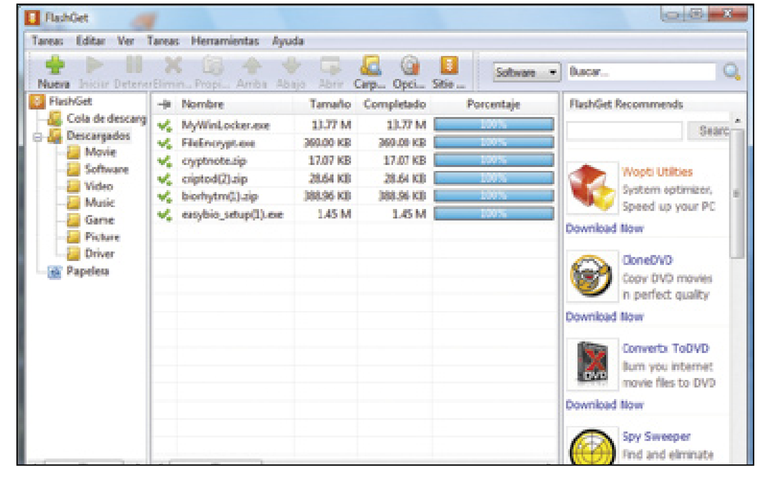
–
- No permite buscar por formatos en una web concreta



Calidad:	**Notable**
Precio :	**Gratis**

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para conseguir más información y para descargarla ve a la página www.speedbit.com

3º FlashGet 1.9.6



El tercer puesto lo ha obtenido este software, que cuenta con la mayoría de funciones necesarias en estos programas. Es muy fácil de manejar y requiere pocos pasos para hacer casi cualquier tarea. Su interfaz destaca porque ofrece publicidad pero, también, porque es muy intuitiva, muestra mucha información de los ficheros y permite clasificarlos de varias formas. Se echa en falta la integración con ciertos navegadores, que no incluye un buscador de archivos y que no tiene filtros para descargas masivas.

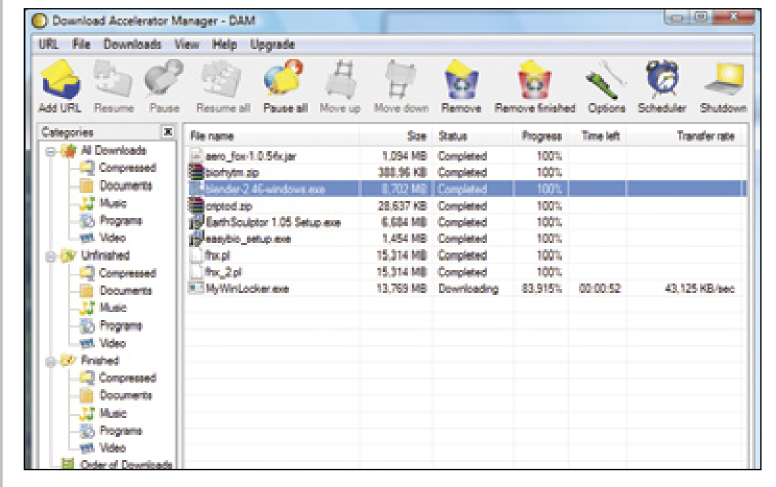
+
- Sencillez y rapidez de manejo
- Funciones de descarga
- Gestión de sitios web

–
- No permite buscar por formatos en una web concreta
- No tiene buscador web

Calidad:	**Bien**
Precio :	**Gratis**

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para conseguir más información y para descargarla ve a la página www.flashget.com

4º Download Accelerator Manager 3.2



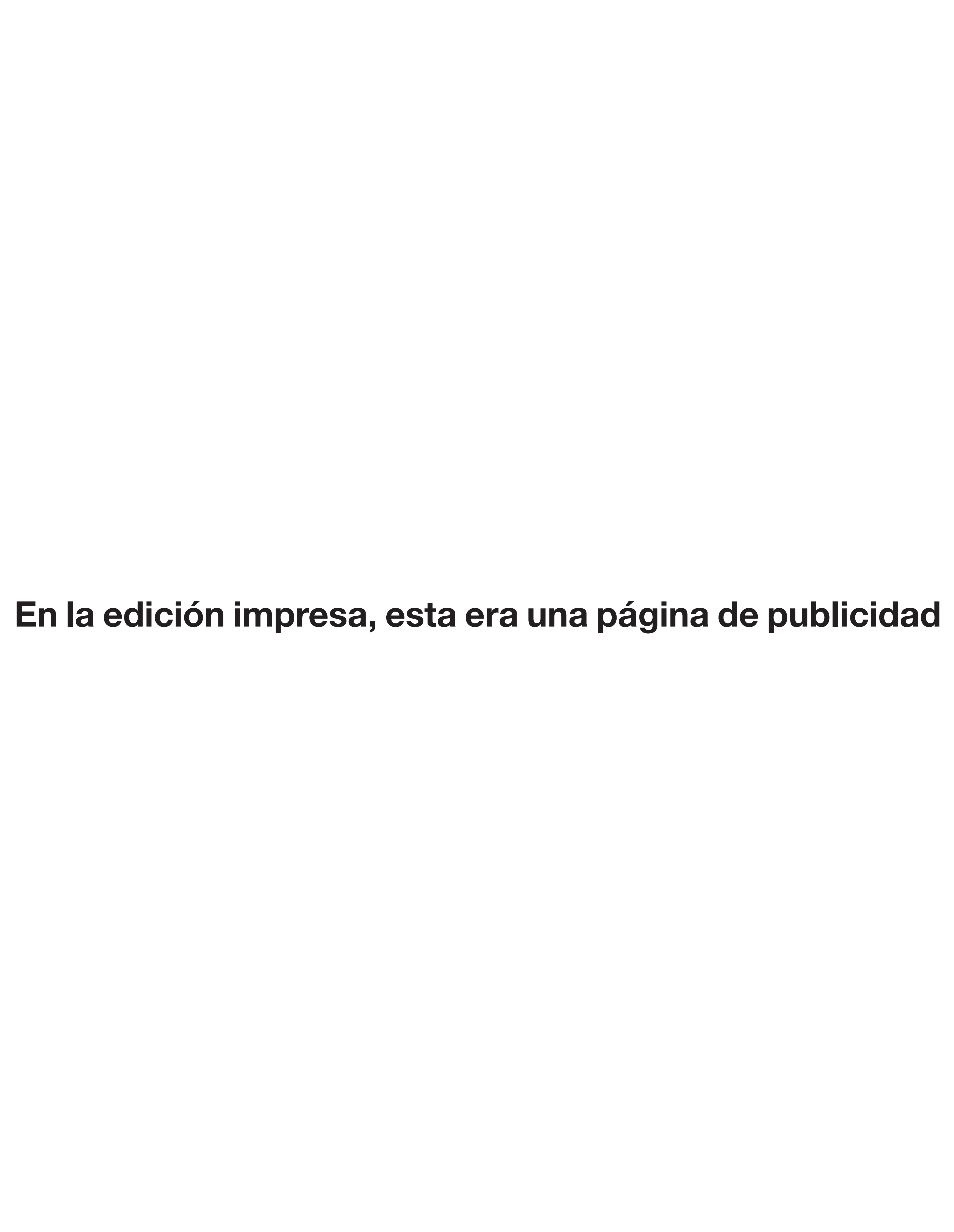
La versión gratuita de este software, aunque limitada en funciones, tiene muchas de las necesarias para gestionar las descargas más habituales. Las carencias más importantes son que no tiene un buscador de archivos, que no busca en varias fuentes para las descargas y que no permite filtrar el contenido que se va a bajar. Lo que sí tiene es un gestor de sitios web y, también, funciones de descarga desde servidores ftp. Además, muestra mucha información de los ficheros y permite clasificarlos de múltiples formas.

+
- Clasificación de descargas
- Optimización de la conexión
- Gestión de sitios web

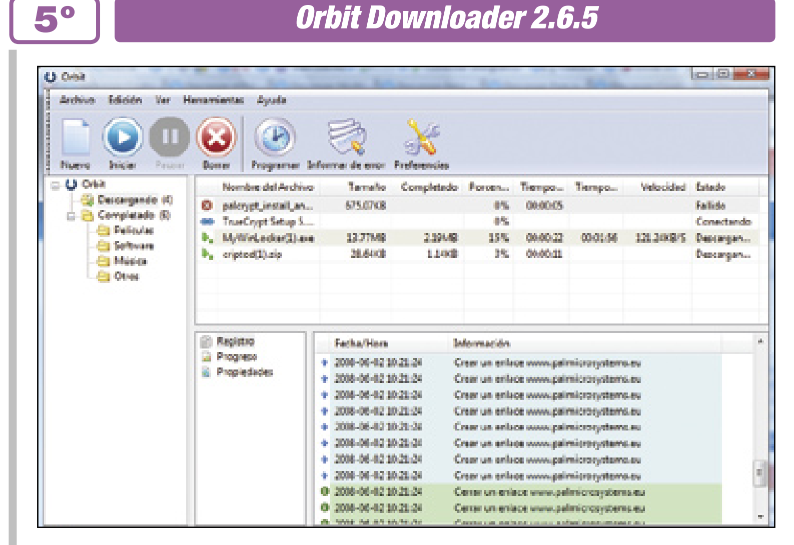
–
- No descarga de varias fuentes
- No permite buscar por formatos
- No tiene buscador web

Calidad:	**Bien**
Precio :	**Gratis**

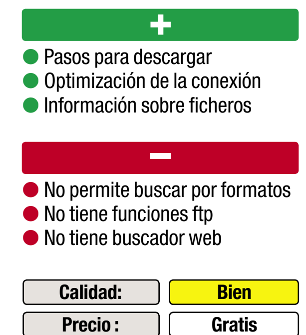
Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para conseguir más información y para descargarla ve a la página www.tensons.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5º Orbit Downloader 2.6.5



Si por algo destaca este programa es por su sencillez de manejo. Aunque le faltan funciones importantes, como un gestor de sitios web, descarga de servidores ftp o un buscador web, cuenta con las funciones necesarias para las descargas más comunes, y funciona muy bien. Se integra perfectamente con Internet Explorer y Mozilla Firefox, muestra gran cantidad de información de los ficheros descargados y permite un buen número de descargas simultáneas, así como la programación de tareas.



+
- Pasos para descargar
- Optimización de la conexión
- Información sobre ficheros

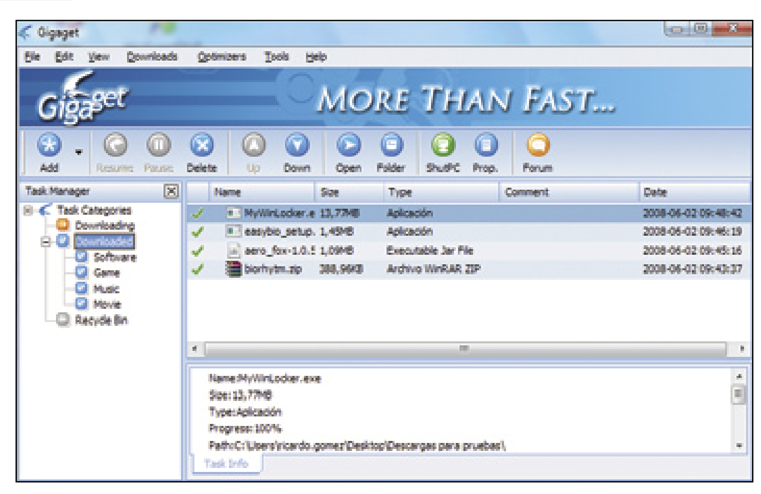
–
- No permite buscar por formatos
- No tiene funciones ftp
- No tiene buscador web

Calidad:	Bien
Precio :	Gratis

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para conseguir más información y para descargarla ve a la página www.orbitdowloader.com



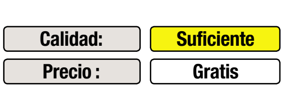
6º GigaGet 1.0



Aunque se trata de un programa rápido, hay varios factores que lo hacen algo complejo de manejar. Uno de ellos es que no está traducido al español y, otro, que la documentación adjunta es mínima. Además, los menús de configuración son poco amigables. Pero no es lo único que le ha valido el penúltimo puesto, ya que carece de herramientas como el buscador web y el gestor de sitios. Tampoco permite descargar desde servidores ftp ni filtrar las descargas de una web por tipos de archivos o extensiones de ficheros.

+
- Sencillez y rapidez en la gestión de descargas
- Optimización de la conexión

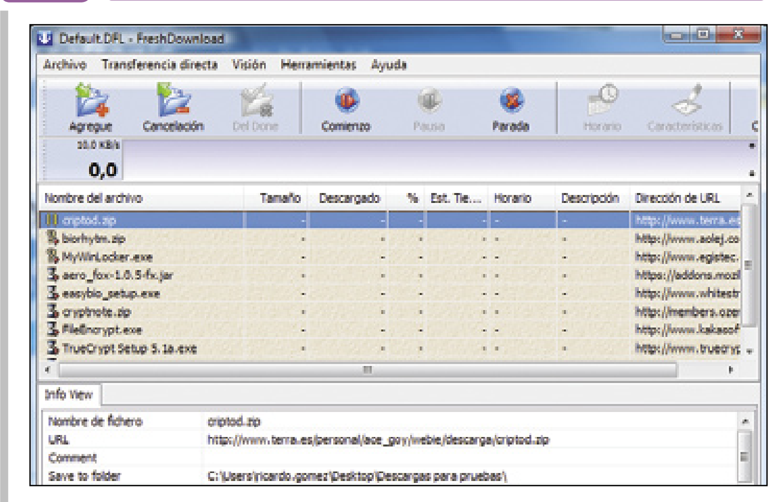
–
- No permite buscar por formatos
- No tiene funciones ftp
- No tiene buscador web



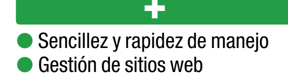
Calidad:	Suficiente
Precio :	Gratis

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para conseguir más información y para descargarla ve a la página www.gigaget.com

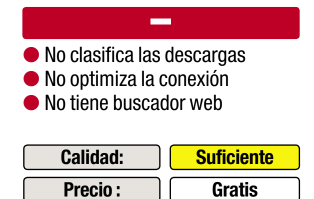
7º Fresh Download 8.02



Uno de los aspectos que destacan de las pruebas realizadas a esta aplicación es su mala traducción al español, por lo que es preferible dejarlo en inglés. Debido a este fallo ha quedado relegado al último puesto de la clasificación, ya que tiene algunas funciones importantes que no incluye el anterior, como el gestor de sitios web, las descargas desde ftp o el filtrado de contenidos en descargas masivas de web. Por otro lado, tiene menos controles, no optimiza la conexión y sólo se integra adecuadamente con Firefox.



+
- Sencillez y rapidez de manejo
- Gestión de sitios web



–
- No clasifica las descargas
- No optimiza la conexión
- No tiene buscador web

Calidad:	Suficiente
Precio :	Gratis

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para conseguir más información y para descargarla ve a la página www.freshdevices.com

Optimización de las descargas

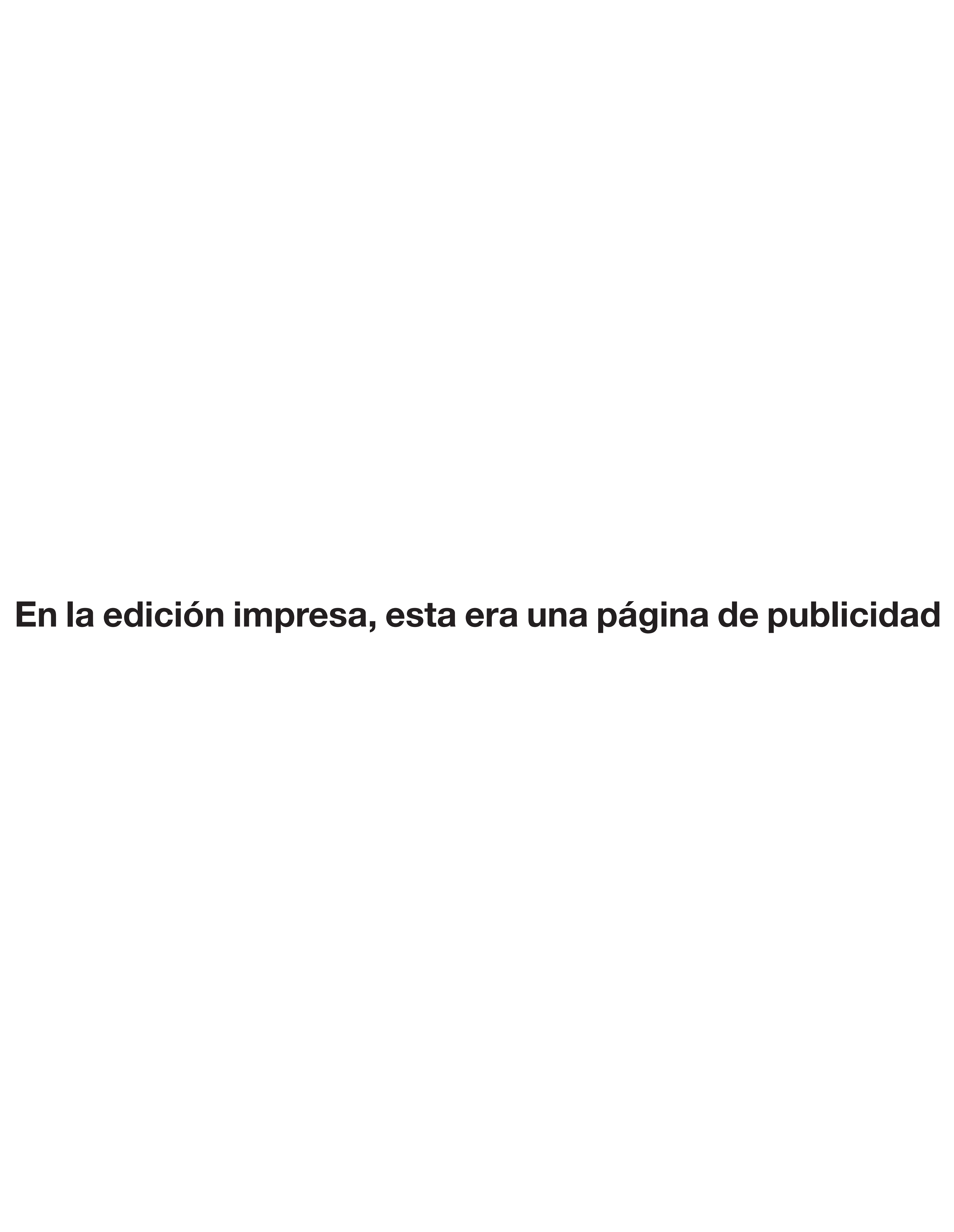
Cuando bajas archivos desde el navegador, aunque éste tenga un gestor de descargas, el ancho de banda empleado no es el máximo que has contratado, sino que se limita para no saturar la red. Una de las ventajas que ofrecen los gestores independientes, como los analizados en este test, es que reservan el ancho de banda que tú quieras o, como mínimo, tienen una configuración específica para cada tipo de línea de datos. Pero no es la única forma de optimizar una descarga ya que, además de los límites que tú tienes, están los que tiene el servidor del que estés descargando. Por eso, una de las funciones más útiles para optimizar las descargas web es emplear varias fuentes para cada fichero. Algunos programas permiten determinar el número de "espejos" desde los que se obtendrán los datos e, incluso, si conoces cuáles te convienen más, especificarlos tú mismo. Los más prácticos en este sentido son los que descargan automáticamente de varios sitios, sin que tengas que hacer nada.

Mi opinión



Ricardo Gómez
Redactor del test

¿Qué tendrá que ver la velocidad con el tocino?, pensaba yo con respecto a los gestores de descargas. ¿Cómo voy a obtener más velocidad por usar otro programa si la conexión a Internet es la misma? Craso error el mío, como he podido averiguar tras probar estas aplicaciones, ya que no sólo se trata de aceleradores, sino que sirven para mucho más, desde clasificar las descargas en categorías y carpetas del PC, hasta acceder a los sitios en los que estés registrado y descargar contenidos sin tener que usar el navegador. Teniendo en cuenta la rapidez de descarga y la comodidad de la integración con los navegadores, creo que dejaré de usar el gestor que integra Firefox.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instala y ajusta Free Download Manager

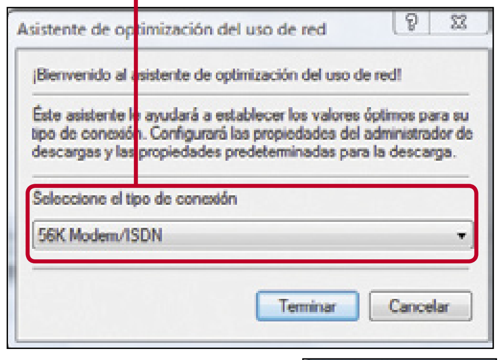
Esta sencilla aplicación gratuita te ayudará a acelerar y gestionar las descargas que realizas desde tu equipo. Es compatible con la mayoría de los navegadores, como Internet Explorer y Firefox, y tiene soporte para BitTorrent y el servidor de **descarga directa** 01 (Pág.29) Rapid-Share. Otra de sus ventajas es la posibilidad de descargar vídeos de manera rápida desde YouTube, y convertirlos de forma automática al formato de archivo que prefieras. Te mostramos cómo puedes conseguirlo.

1 Lo primero que tienes que hacer es descargar e instalar la aplicación Free Download Manager en tu ordenador. Para ello, accede a la dirección www.freedownloadmanager.org/es desde tu navegador y, una vez en la página, dirígete al menú situado en el margen derecho y pincha sobre la entrada DESCARGA GRATIS EL FDM. En la nueva página que aparece, pulsa sobre el botón DESCARGA para iniciar el proceso con un click sobre Guardar archivo.

2 Una vez que obtengas el fichero fdminst.exe en tu equipo, haz doble click sobre él para iniciar así el asistente de instalación Welcome to the Free Download Manager Setup Wizard. Cuando lo veas, pulsa sobre Next >, acepta las condiciones de la licencia del programa marcando la casilla I accept the agreement y continúa el proceso con otro click en Next >. Después, puedes seleccionar también el idioma en el cuadro desplegable que aparece Spanish, así como indicar la ubicación donde se instalará la aplicación, por defecto en C:\Program Files\Free Download Manager.

3 En la siguiente ventana del asistente puedes ahora marcar la opción Launch FDM automatically at Windows startup. De este modo, Free Download Manager se pondrá en marcha cada vez que se inicie el equipo, y estará activo en todas las descargas que realices. Vuelve a pinchar en Next >, luego en Install y, en Finish para completar y acabar finalmente así el proceso.

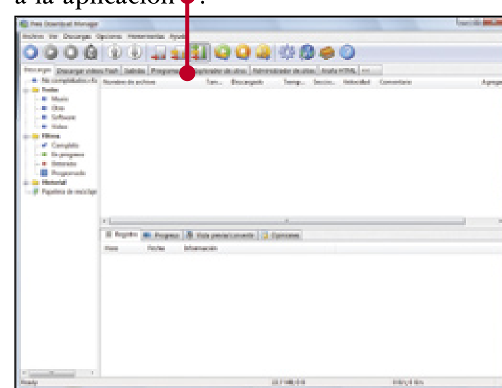
4 A continuación, se abrirá la ventana principal del gestor de descargas, si bien antes verás una ventana desde donde debes indicar el tipo y la velocidad de tu conexión de Internet.



Pincha sobre él y selecciona la opción adecuada en el panel desplegable que aparece después. En este caso, hemos seleccionado una conexión ADSL de 2 Mb.



Pulsa ya en el botón Terminar y accederás así a la aplicación.



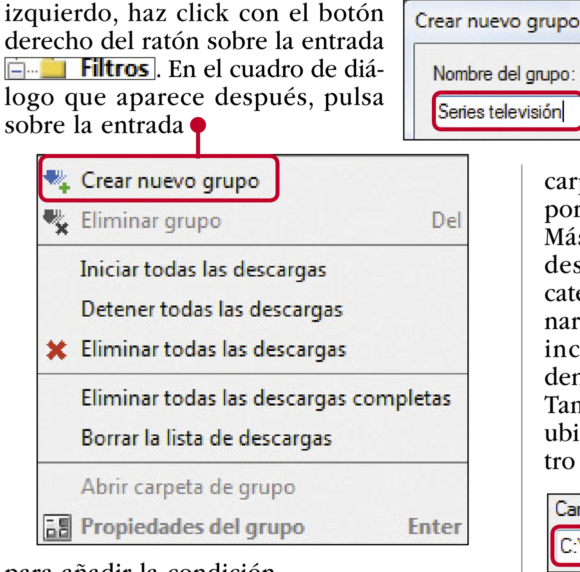
Comprueba, por último, que sobre el área de notificación del escritorio se muestra el icono que indica que el programa se encuentra en funcionamiento, y te permitirá añadir los links directamente desde el navegador.



2 Gestiona las descargas con FDM

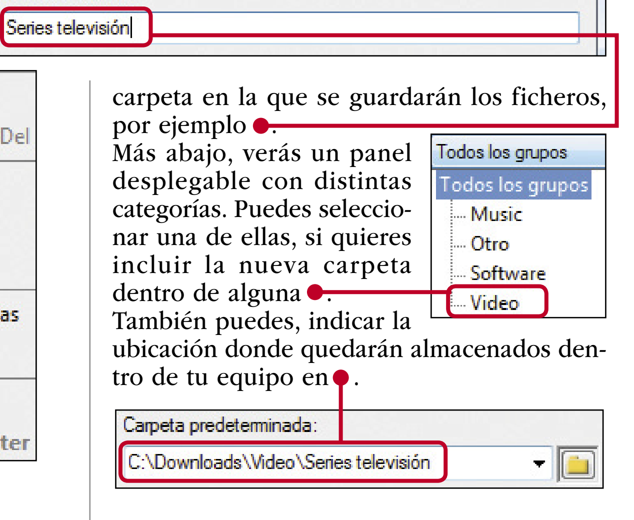
Como has podido comprobar en el ejemplo anterior, la interfaz de esta aplicación te permite gestionar las descargas y clasificar los archivos, según el formato y la extensión que éstos tengan. Puedes configurar filtros e indicar que los ficheros se guarden en una u otra ubicación según su formato, de modo que te resulte más fácil localizarlos en el futuro. Hazlo de este modo.

1 Antes de iniciar la descarga de los ficheros, puedes configurar algunos ajustes que te ayudarán a llevar un cierto control y facilitarte el acceso a los mismos. Free Download Manager ofrece la posibilidad de crear reglas o filtros, con los que puede indicar un directorio o carpeta determinada en la que se guardarán los ficheros, según sea su formato. Desde el menú situado en el margen izquierdo, haz click con el botón derecho del ratón sobre la entrada Filtros. En el cuadro de diálogo que aparece después, pulsa sobre la entrada



para añadir la condición.

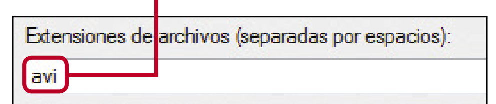
2 A continuación se mostrará una ventana donde puedes indicar el nombre de la carpeta en la que se guardarán los ficheros, por ejemplo.



Más abajo, verás un panel desplegable con distintas categorías. Puedes seleccionar una de ellas, si quieres incluir la nueva carpeta dentro de alguna. También puedes, indicar la ubicación donde quedarán almacenados dentro de tu equipo en.

3 En el campo situado en la parte inferior, debes indicar las extensiones de los fi-

cheros que quieres que se guarden en el nuevo directorio.

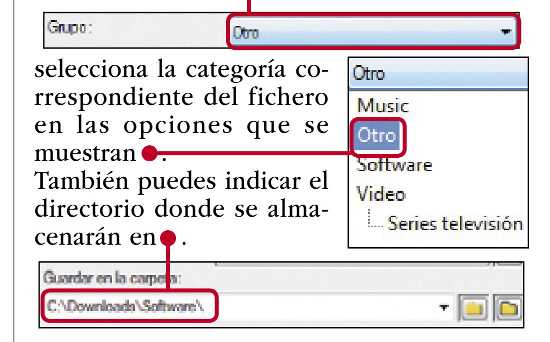


Si se trata de varios formatos, escríbelos separados por espacios. Pulsa finalmente en OK para completar el ajuste.

4 Como medida de seguridad, puedes también activar la función para visualizar los comentarios de otros usuarios sobre los archivos que descargas. De este modo, puedes determinar la confianza de los mismos, y cancelar el proceso de bajada si tienen críticas negativas. Para ello, dirígete al menú Opciones y selecciona la entrada Opciones de descarga.

5 En la nueva ventana que aparece, pincha sobre la pestaña Comunidad FDM y activa las casillas Mostrar opiniones al descargar y Verificar cada nueva descarga para determinar si es maliciosa. También puedes indicar el número de valoraciones negativas para desaconsejar la descarga de un archivo en el campo 10 % de usuarios la marcó maliciosa. Te recomendamos que no indiques un número muy alto, ya que no todos los usuarios indican su valoración tras descargar un archivo inadecuado.
El hecho de que existan varios comentarios negativos, debería ser suficiente para descartar su descarga.

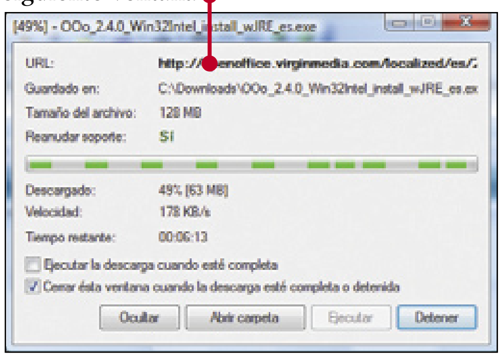
7 Si no tienes creada una regla para almacenar este tipo de archivos, puedes también indicar aquí dónde guardarlo. En el panel desplegable



selecciona la categoría correspondiente del fichero en las opciones que se muestran.
También puedes indicar el directorio donde se almacenarán en.

Guardar en la carpeta:
C:\Downloads\Software\

8 Tras hacer esto, pulsa en OK y comenzará la descarga. A continuación verás la siguiente ventana





Para agilizar la selección de archivos que deseas descargas mientras navegas, no te hace falta acceder a la ventana principal del programa. Dispones de un modo más directo desde el icono de acceso rápido, situado sobre el área de notificación del escritorio.
Para ello, haz click sobre el enlace o vínculo de descarga en la página web, por ejemplo

Download OpenOffice.org
Click to start downloading OpenOffice.org 2.4.0 for Windows

y, a continuación, pulsa sobre dicho icono con el botón derecho del ratón. Aparecerá un cuadro de diálogo, donde debes seleccionar la entrada Crear nueva descarga para añadir la descarga a la aplicación.

gestor de descargas del programa, verás también que se ha añadido dicho fichero a la lista, con información sobre su nombre, tamaño, estado del proceso de descarga y velocidad de la misma, entre otros datos.

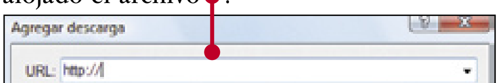
10 Por último, mientras se completa la descarga, puedes acceder a la pestaña para consultar las opiniones con un click en

Registro | Progreso | Vista previa/convertir | Opiniones

y si has configurado la aplicación como te

OOo_2.4.0_Win32Intel_install_wJRE_es.exe	128 MB	1% [1385 KB]	00:18:31	10/10	117 KB/s		03/06/2008, 12:53:30

6 Una vez que completes estos ajustes puedes ya realizar la primera descarga. El proceso es muy sencillo. Desde el menú de herramientas superior, haz click sobre el botón y se mostrará una ventana, donde debes indicar la ruta específica donde se encuentra alojado el archivo.



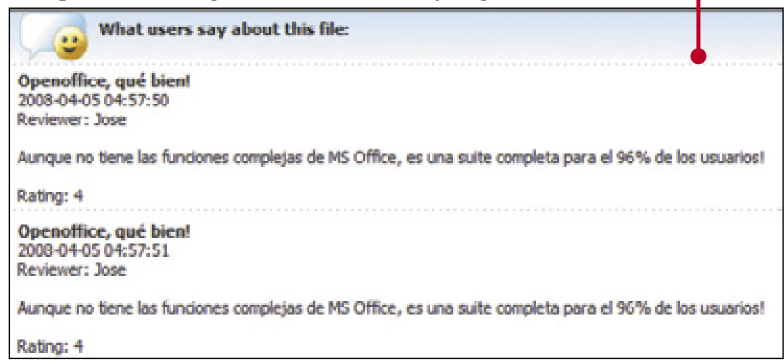
Cópiala desde la barra de direcciones del navegador que utilices, y pégala luego en el campo correspondiente.

URL: http://openoffice.bouncer.osuosl.org/?product=OpenOffice.org&os=

que te ofrece datos sobre el archivo y el tiempo estimado de la descarga. Como puedes comprobar aquí, la barra de progreso no se completa del mismo modo que las descargas que realizas sin ayuda esta aplicación. Esto se debe a que el programa divide la información del archivo y la descarga desde distintos servidores (mirrors) disponibles, de modo que todo el proceso se acelera.

9 Ahora, en la ventana principal del

hemos mostrado en el paso 4, podrás leer lo que piensan los usuarios que se han descargado también este archivo, y comprobar la autenticidad y seguridad del mismo.



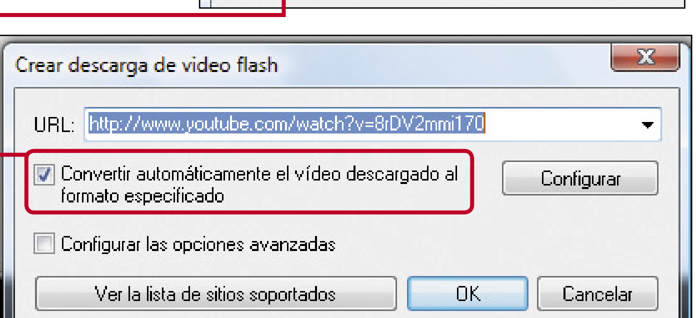
3 Obtén vídeos desde YouTube y RapidShare

Una de las ventajas de este programa es la posibilidad de descargar directamente archivos de vídeo desde el portal YouTube, así como desde servidores de descarga directa como RapidShare. En el primer caso puedes, incluso, modificar el formato del archivo por otro compatible, para reproducirlo desde tu ordenador u otro dispositivo multimedia.

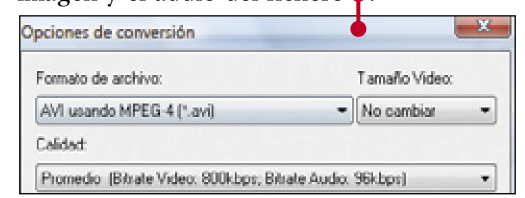
1 Para comenzar el proceso de descarga de un vídeo, selecciona primero la pestaña Descargar videos Flash, situada en la ventana principal del programa. A continuación, pulsa sobre el botón y escribe o pega la dirección donde se encuentra alojado el archivo de vídeo en la web de YouTube.

Crear descarga de video flash
URL: http://es.youtube.com/watch?v=8rDV2mmi170

2 Desde esta misma ventana, puedes convertir el formato del vídeo que descargas si activas la opción.
Así podrás disfrutar de los vídeos en cualquier reproductor nada más descargarlos.
Pulsa luego sobre el botón Configurar, y verás una nueva ventana desde donde puedes

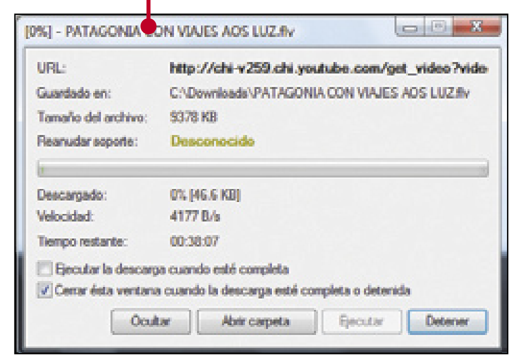


seleccionar, de este modo, la calidad de la imagen y el audio del fichero ●.



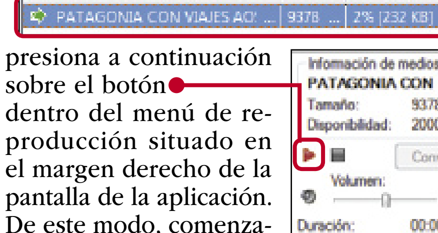
Con los valores marcados puedes obtener una calidad adecuada, si bien puedes especificar otros y que el programa lo tenga en cuenta en el futuro. Si es así, no te olvides de activar la casilla ● [Recordar las opciones por defecto].

3 Pulsa ya, por último, dos veces consecutivas sobre el botón [OK] y se mostrará la ventana para indicarte el proceso de descarga del fichero ●.

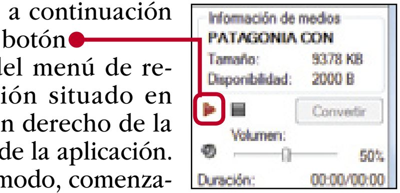


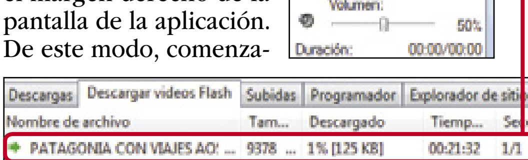
Los datos también se añadirán en la ventana del explorador del programa ●.

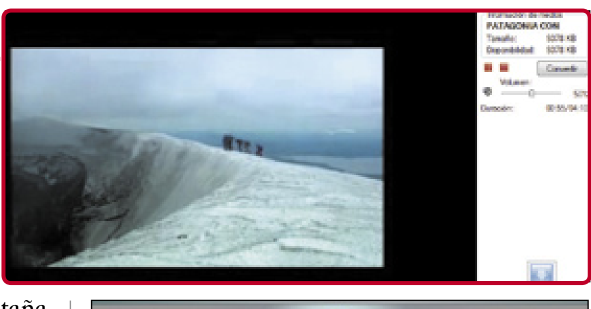
4 Una vez que el programa termine de bajar el archivo, puedes comprobar la validez del mismo. Para ello, selecciónalo con un click sobre él ●



presiona a continuación sobre el botón ● dentro del menú de reproducción situado en el margen derecho de la pantalla de la aplicación. De este modo, comenzarás a ver una vista previa de vídeo que has obtenido ●.

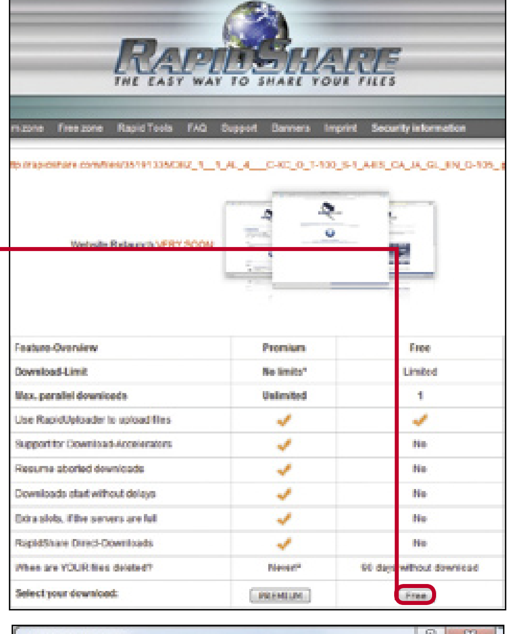




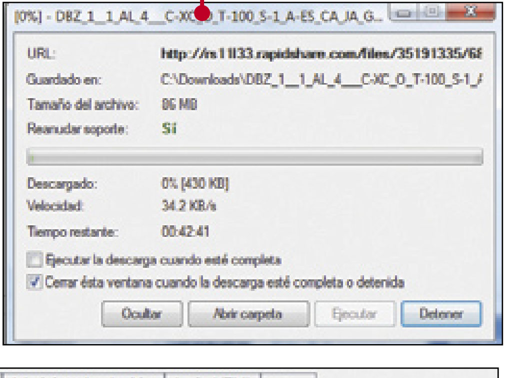


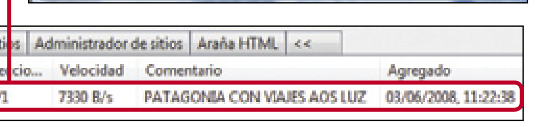
5 FDM también puede monitorizar las descargas que realizas desde el servidor de descarga directa Rapidshare. El proceso es muy similar al que te acabamos de mostrar pero, antes, debes dirigirte al menú [Opciones], y pulsar en la entrada [Opciones de descarga]. Una vez aquí, debes pinchar sobre la pestaña [Monitoreo], activar las entradas ● [Internet Explorer 4.x - 7.x] [Firefox] y presiona en [Aceptar].

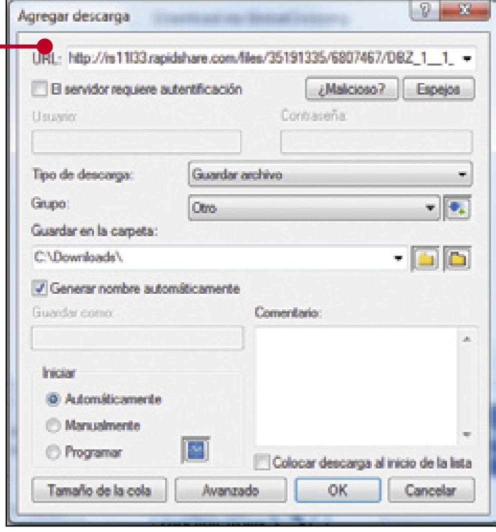
6 Ahora, selecciona con un click el link ubicado en la página del servidor de RapidShare para iniciar así la descarga, y pulsa luego en el botón de acceso gratuito ● si no estás registrado en el modo Premium y vas a utilizar el servicio de descarga básico. Luego, selecciona un servidor de descarga, pulsa en [Download via Level(3)] y, a continuación, haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono ● y selecciona la entrada [Crear nueva descarga].



7 De este modo, aparecerá una ventana para indicar que se va a agregar el archivo seleccionado a tu lista de descargas ●. Acepta el mensaje con un click sobre [OK] y comenzará el proceso, que podrás seguir desde la ventana ●.







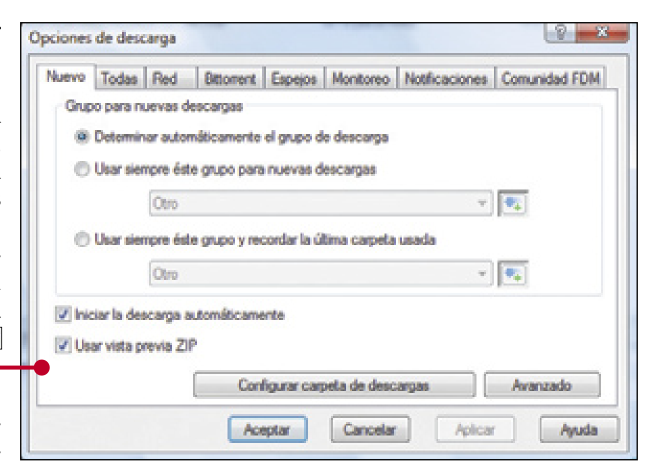
4 Gestiona descargas con BitTorrent

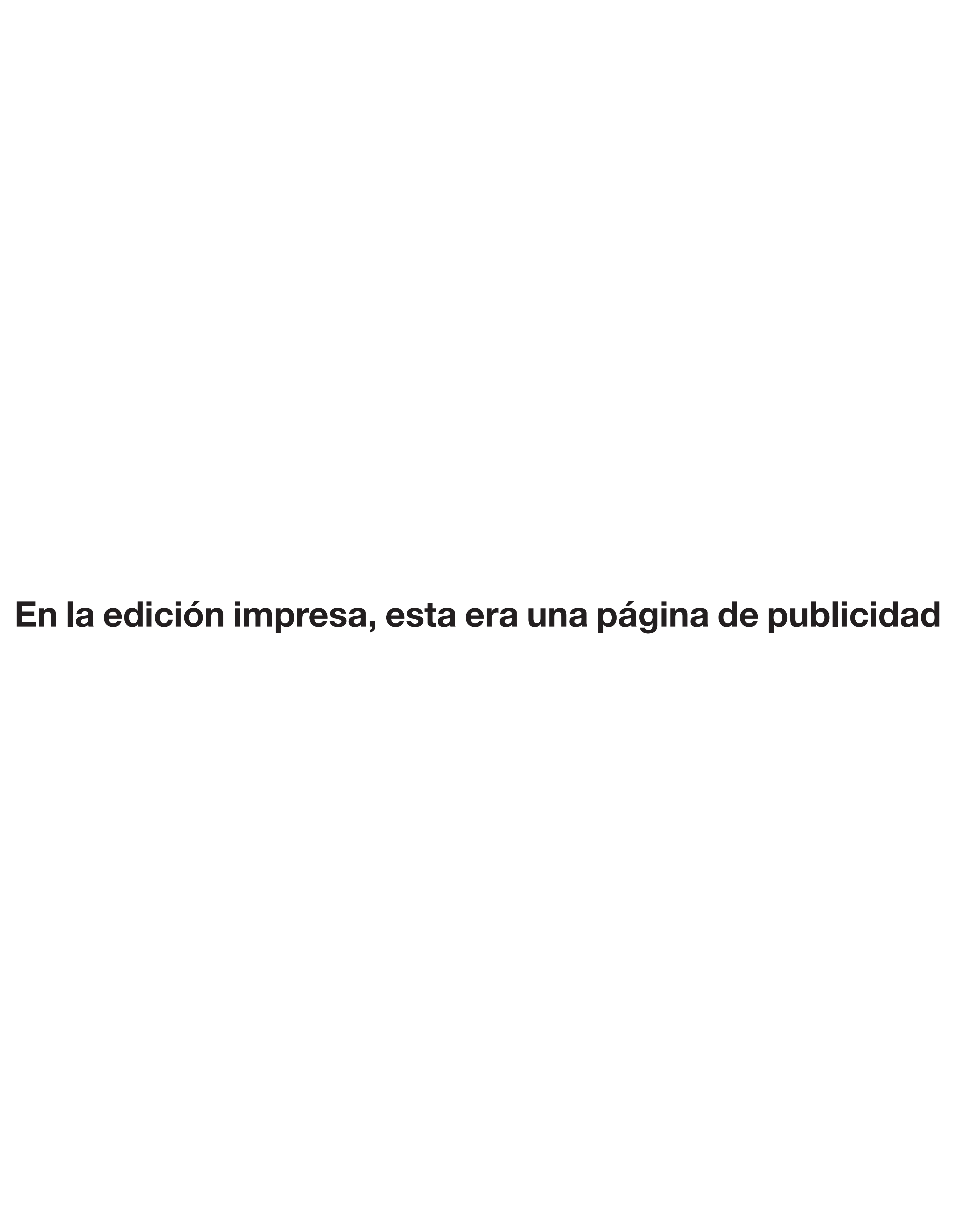
Otra de las ventajas de utilizar esta aplicación para gestionar las descargas es que ofrece soporte para el protocolo BitTorrent. De modo que sólo tienes que indicar el link del fichero que quieres obtener, y el programa lo añadirá al instante. Para poder utilizar esta función es necesario que, previamente, la actives, ya que por defecto se encuentra deshabilitada.

Además, si utilizas un router para acceder a Internet, es necesario que tengas abiertos un rango de **puertos** 02 (Pág.29) determinado que, después, tendrás que indicar en el programa.

1 Una vez que hayas habilitado un rango de puertos en tu router, puedes ya activar esta función, con la que puedes obtener los ficheros de un modo más rápido.
Para ello, dirígete primero a la entrada [Opciones] situada dentro del menú superior de herramientas, y pincha sobre la entrada [Opciones de descarga] para acceder así a la ventana ●.

2 A continuación, debes seleccionar la pestaña [Bittorrent] que, co-




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Descarga directa
Se trata del método de descarga más rápido que existe, ya que el fichero se encuentra almacenado en un servidor y permite a los usuarios obtenerlos con un simple click. El desarrollo de la banda ancha y la velocidad de las conexiones ha favorecido el aumento del número de servidores, que ofrecen la descarga directa de ficheros de gran tamaño como RapidShare o MegaUpload.

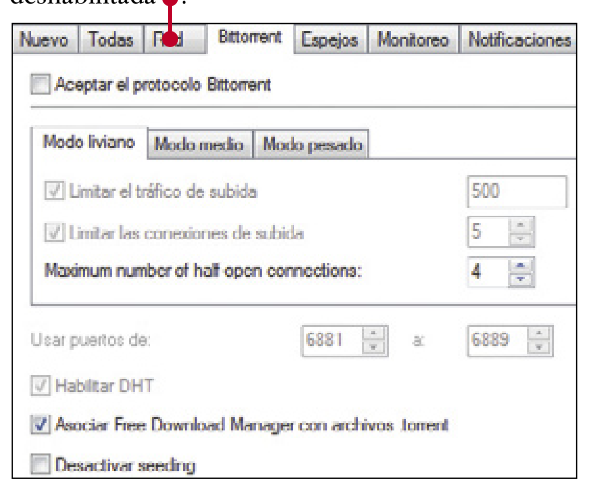
02 Puerto
Interfaz por la cual se envían paquetes de datos a un destino concreto. Cada puerto está asignado a una aplicación o "máquina", y determina, dentro de una red, que los datos lleguen únicamente al destino que les corresponde, ya sea una aplicación o un ordenador determinado de una red.

03 DHT
Son las siglas de Distributed Hast Table, en español Tabla de Hast Distribuida. Se trata de una función incorporada en algunos clientes de descarga, que permite continuar la bajada de un archivo aún cuando el **tracker** 04 asociado al mismo se "cae".

04 Tracker
Se trata de un servidor que dispone de información (actualizada constantemente) de todos los clientes conectados en ese momento a la red. Esta información incorpora las descargas activas de cada equipo, y los clientes se conectan a él para actualizar la información relativa a todos los ficheros que se están descargando.

05 Torrent
Es el nombre que recibe la extensión de los ficheros que se utilizan, para el intercambio de archivos P2P, mediante el protocolo BitTorrent. Se trata de un fichero estático, que se encuentra alojado en páginas web y que, también, se puede distribuir por correo electrónico. Este fichero contiene una dirección de un servidor de búsqueda, encargado de localizar fuentes que contengan el fichero o partes de él.

mo puedes comprobar, se encuentra por defecto deshabilitada.



3 Para activar esta función, pulsa a continuación sobre la casilla [✓ Aceptar el protocolo Bittorrent]. Verás ahora que también lo hacen el resto de campos. En el primero de ellos, puedes limitar el tráfico de subida, por ejemplo a

[✓ Limitar el tráfico de subida 500 KB/s]

De este modo evitarás que se destine un mayor ancho de banda a la subida de archivos y que eso pueda frenar el ritmo de las descargas. Del mismo modo, puedes limitar el número de conexiones a tu equipo, en la casilla

[✓ Limitar las conexiones de subida 5]

4 Más abajo, debes indicar el rango de puertos que has habilitado previamente en el menú de configuración de tu router

[Usar puertos de: 6881 a: 6889]

También puedes marcar la casilla [✓ Habilitar DHT] y se activará el soporte **DHT** 03. De este modo, es posible que obtengas un mayor número de nodos de enlace o fuentes de descarga. Por último, puedes mantener activa la opción

[✓ Asociar Free Download Manager con archivos .torrent]

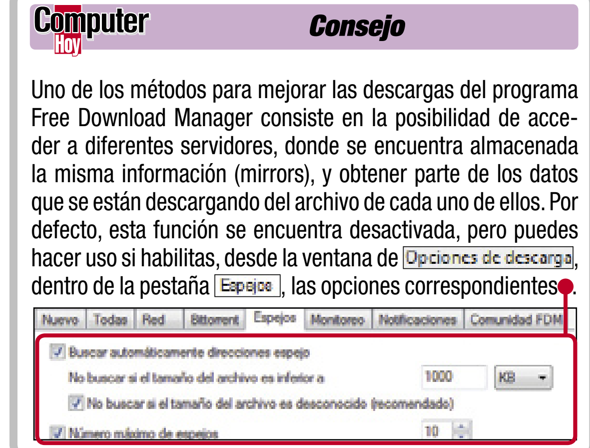
para vincular los archivos **.torrent** 05 con este programa para sucesivas descargas. Finalmente, pulsa sobre los botones [Aplicar] y [Aceptar] para hacer efectivos los cambios.

5 Ahora, ya puedes dirigirte de nuevo a tu navegador web, y localizar el torrent que quieres descargar en tu equipo. Una vez que lo encuentres, el proceso es muy similar al resto de descargas que te hemos mostrado en este artículo.
Selecciona el vínculo correspondiente, en este caso, con un click sobre .



Inmediatamente, aparecerá una ventana del programa para indicarte que se va a añadir la descarga de este archivo a su lista .

6 Desde aquí, puedes selecciona la ubicación donde quedará almacenada, dentro del menú de categorías que hayas añadido a la aplicación. Pulsa para ello sobre el icono



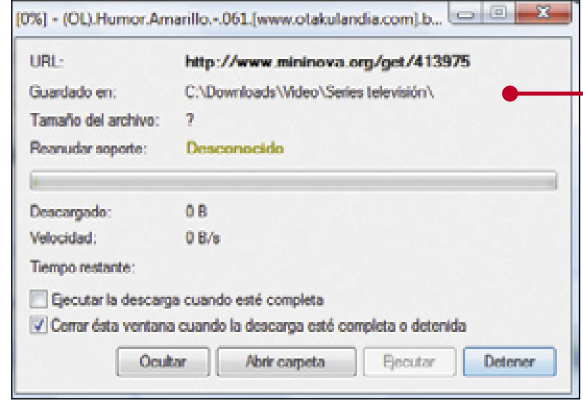
Computer Hoy — Consejo

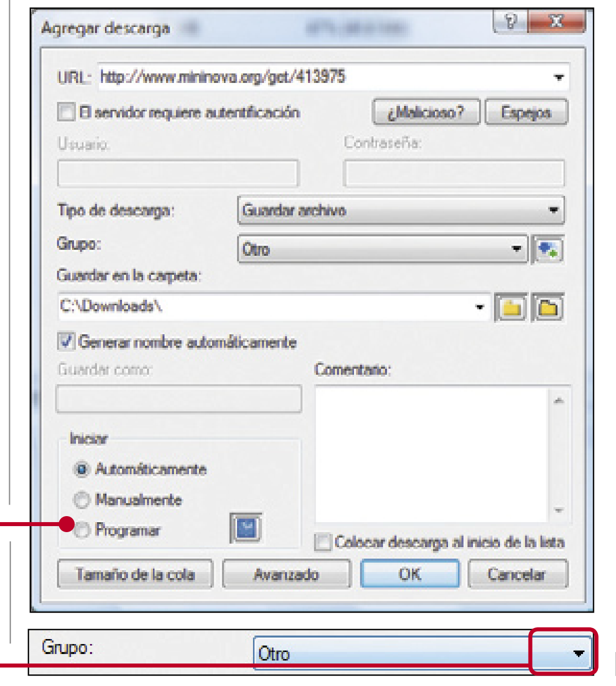
Uno de los métodos para mejorar las descargas del programa Free Download Manager consiste en la posibilidad de acceder a diferentes servidores, donde se encuentra almacenada la misma información (mirrors), y obtener parte de los datos que se están descargando del archivo de cada uno de ellos. Por defecto, esta función se encuentra desactivada, pero puedes hacer uso si habilitas, desde la ventana de [Opciones de descarga], dentro de la pestaña [Espejos], las opciones correspondientes.

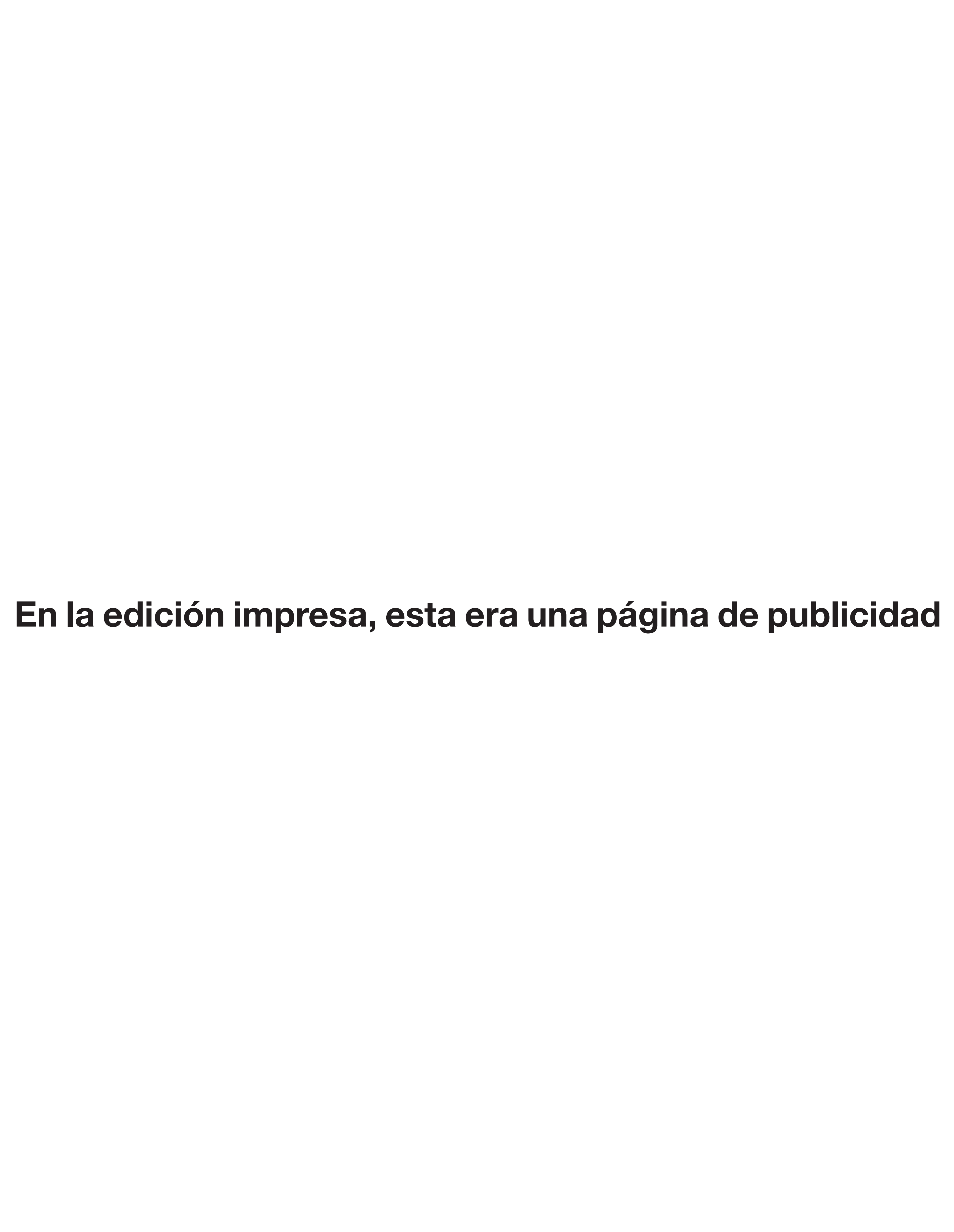
y se abrirá un panel de descargas para que indiques la nueva ubicación del mismo . Si, además, activas la casilla [✓ Colocar descarga al inicio de la lista], el archivo de descarga se colocará el primero del conjunto de ficheros que tengas agregados en la lista.



7 Pincha en el botón [OK] para comenzar el proceso. Verás la ventana que, tras unos instantes, indicará la duración y el proceso de la descarga del fichero.

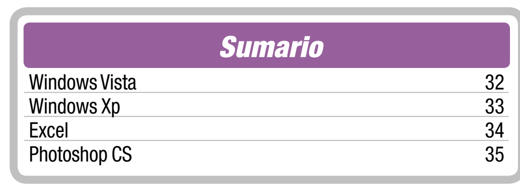





En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario



Windows Vista

1 Exporta tus actualizaciones

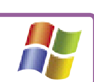
Tras la aparición de un sistema operativo como Windows Vista, surgen también numerosas actualizaciones que lo mejoran o suplen sus carencias. Estas actualizaciones son gratuitas, y se presentan como disponibles para cualquier usuario de este sistema operativo desde la web de Microsoft. Lo normal es que la instales en tu equipo según se vayan publicando en esta web y las vayas necesitando y, si son muchas, seguro que perderás la cuenta de cuáles, cuántas y cuándo las has instalado. Para resolverte dos de estas dudas (cuántas y cuáles han sido), Windows Vista te ofrece un visor de todas ellas desde el propio sistema operativo. Para solventar la tercera de ellas (el cuándo) debes recurrir a programas externos, como el denominado SysExporter. Esta herramienta es gratuita y capaz de exportar, en modo texto, vistas de cuadros de textos, listas desplegables, controles Html, etc. Te explicamos cómo combinar ambas herramientas (visor y SysExporter) para poder exportar las actualizaciones de Windows que hayas instalado.

1 Lo primero que debes hacer es descargar e instalar el programaSysExporter. Para ello, accede desde tu navegador a la página www.nirsoft.net/utils/sysexp.html y utiliza el enlace Download self-install executable for installing SysE para descargarte ese programa en tu ordenador. Después, sigue todos los pasos que se te indiquen y obtendrás finalmente un fichero como este:



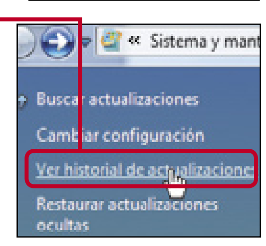
2 Haz doble click sobre él e, igualmente, sigue las indicaciones de un asistente para, así, instalar SysExporter. Recuerda que debes activar la casilla ☑ Create a shortcut to the program on the desktop, para disponer de un acceso directo a esta aplicación desde el propio escritorio de Windows.

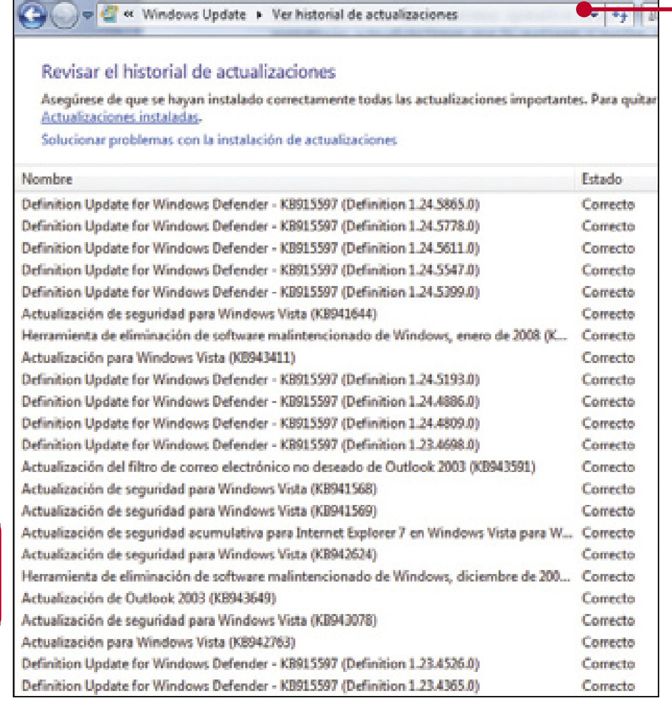
3 Cierra ahora todas las aplicaciones que tengas abiertas en Windows y luego haz click en el icono



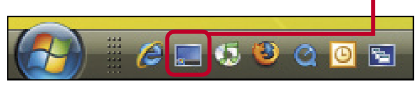
, ▶ Todos los programas, Windows Update y, por último, sobre la entrada Ver historial de actualizaciones. En la ventana que se abrirá ahora podrás ver un listado (que en este caso es bastante largo y no se ve por completo) de todas las actualizaciones instaladas en Windows Vista.

Windows Live Messenger
Windows Mail
Windows Movie Maker
Windows Update
WinZip
1-More
Accesorios
AppServ
Atrás





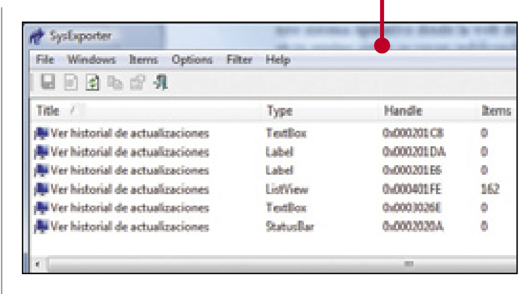
4 Exporta esa lista a formato texto para poder manejarla desde cualquier otro programa para así trabajar con ella, gestionarla, modificarla o, si así lo prefieres, poder imprimirla. Para ello, accede directamente al escritorio con un click en el icono



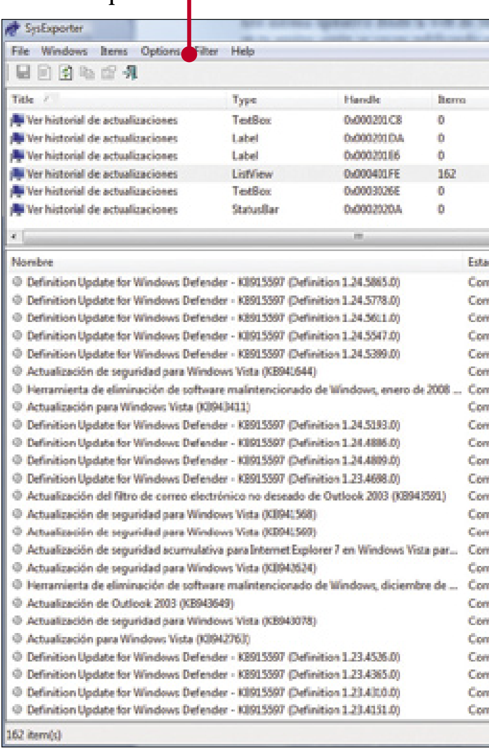
y realiza entonces una doble pulsación sobre este otro icono que encontrarás disponible en esa ubicación.



En unos instantes, se mostrará la pantalla principal de SysExporter con un listado de todos los controles que hay en la ventana de actualizaciones de Windows.



5 El control que te interesa encontrar en este momento es el denominado como Ver historial de actualizaciones ListView 0x000401FE 162 así que selecciónalo justo cuando lo localices Ver historial de actualizaciones ListView 0x000401FE 162 y, en la parte inferior de la ventana actual, podrás ver el listado de actualizaciones que deseas exportar.



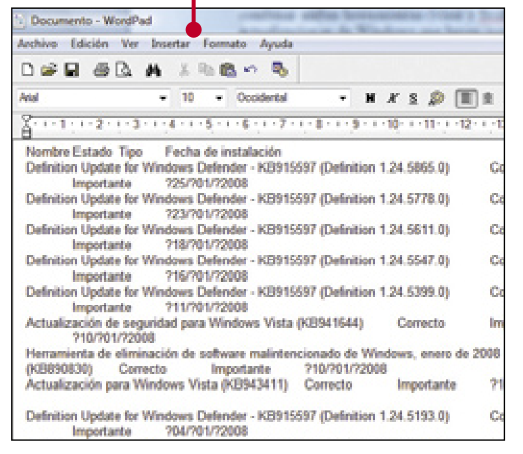
6 Ahora, pincha en una zona libre del panel que verás en la parte inferior y presiona Ctrl + A. Luego pulsa en esta misma zona, ahora seleccionada, con el botón derecho del ratón y después elige a continuación la siguiente entrada Copy Selected Items (Tab Delimited)

Fecha de instalación
?25/?01/?2008
?23/?01/?2008
?18/?01/?2008

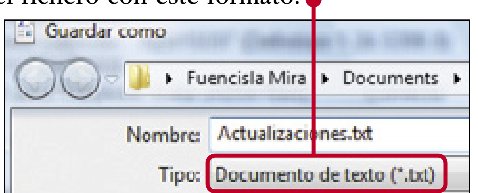
Fecha de instalación
?25/?01/?2008
?23/?01/?2008
?18/?01/?2008
?16/?01/?2008
?11/?01/?2008
?10/?01/?2008
?10/?01/?2008

7 Abre seguidamente cualquier programa que te permita procesar texto, por ejem-

plo, el programa WordPad de Windows y, desde un documento en blanco, presiona Ctrl+V. Obtendrás así tu lista de actualizaciones.

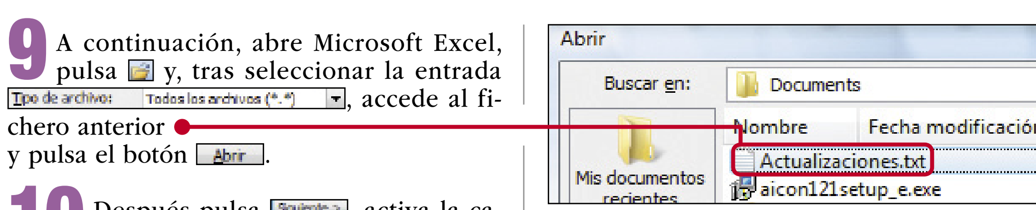


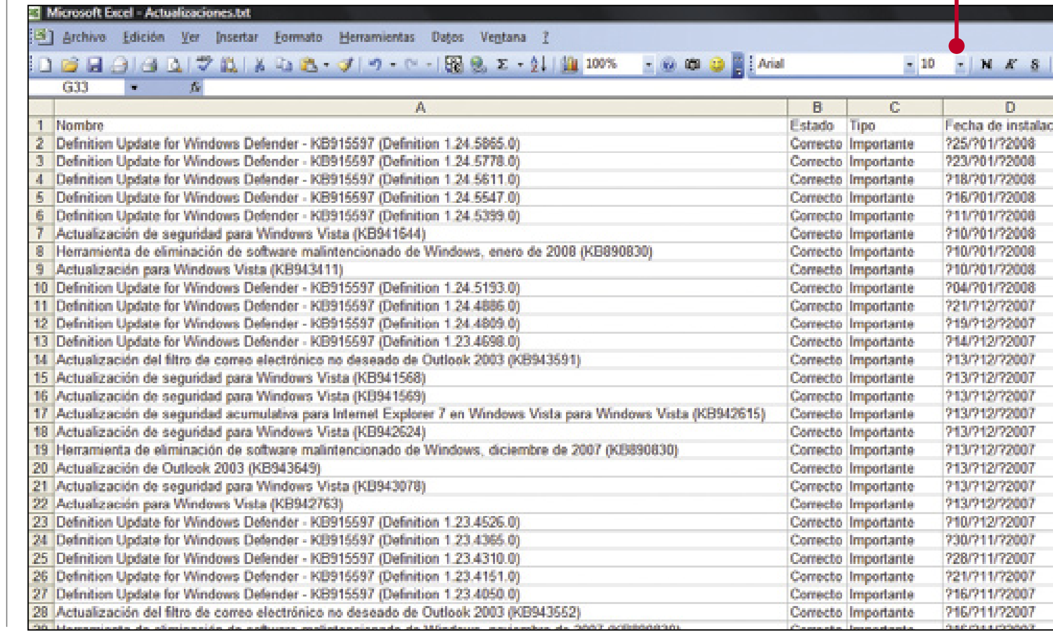
8 Si el formato no te parece el más adecuado (no se lee demasiado bien), desde WordPad presiona las teclas Ctrl+G y guarda el fichero con este formato:



9 A continuación, abre Microsoft Excel, pulsa [icono] y, tras seleccionar la entrada Tipo de archivo: Todos los archivos (*.*), accede al fichero anterior y pulsa el botón Abrir.

10 Después pulsa Siguiente >, activa la casilla Tabulación, pincha de nuevo en Siguiente > y, por último, sobre Finalizar. Tu listado ahora sí que mostrará el formato más adecuado para su correcta lectura.





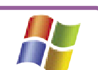
	A	B	C	D
1	Nombre	Estado	Tipo	Fecha de instalaci
2	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.24.5865.0)	Correcto	Importante	?25/?01/?2008
3	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.24.5778.0)	Correcto	Importante	?23/?01/?2008
4	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.24.5611.0)	Correcto	Importante	?18/?01/?2008
5	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.24.5547.0)	Correcto	Importante	?16/?01/?2008
6	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.24.5399.0)	Correcto	Importante	?11/?01/?2008
7	Actualización de seguridad para Windows Vista (KB941644)	Correcto	Importante	?10/?01/?2008
8	Herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows, enero de 2008 (KB890830)	Correcto	Importante	?10/?01/?2008
9	Actualización para Windows Vista (KB943411)	Correcto	Importante	?10/?01/?2008
10	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.24.5193.0)	Correcto	Importante	?04/?01/?2008
11	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.24.4886.0)	Correcto	Importante	?21/?12/?2007
12	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.24.4809.0)	Correcto	Importante	?19/?12/?2007
13	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.23.4698.0)	Correcto	Importante	?14/?12/?2007
14	Actualización del filtro de correo electrónico no deseado de Outlook 2003 (KB943591)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
15	Actualización de seguridad para Windows Vista (KB941568)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
16	Actualización de seguridad para Windows Vista (KB941569)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
17	Actualización de seguridad acumulativa para Internet Explorer 7 en Windows Vista para Windows Vista (KB942615)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
18	Actualización de seguridad para Windows Vista (KB942624)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
19	Herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows, diciembre de 2007 (KB890830)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
20	Actualización de Outlook 2003 (KB943649)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
21	Actualización de seguridad para Windows Vista (KB943078)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
22	Actualización para Windows Vista (KB942763)	Correcto	Importante	?13/?12/?2007
23	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.23.4526.0)	Correcto	Importante	?10/?12/?2007
24	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.23.4365.0)	Correcto	Importante	?30/?11/?2007
25	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.23.4310.0)	Correcto	Importante	?28/?11/?2007
26	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.23.4151.0)	Correcto	Importante	?21/?11/?2007
27	Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.23.4050.0)	Correcto	Importante	?16/?11/?2007
28	Actualización del filtro de correo electrónico no deseado de Outlook 2003 (KB943552)	Correcto	Importante	?16/?11/?2007

Windows XP

1 La última vez que alteraste el registro

Si eres de los que les gusta cacharrear con el registro de Windows, o de los que instalas y desinstalas en tu PC todo tipo de utilidades, necesitarás, en alguna ocasión, conocer la última vez que se modificó una clave o un valor determinado de ese registro de Windows. Si es así, no te preocupes demasiado. La forma de saberlo es bastante sencilla. Para conseguirlo, te explicamos, paso a paso, el camino que debes seguir.

1 Si tu sistema operativo es Windows Vista, dirígete al escritorio, después haz click en el icono



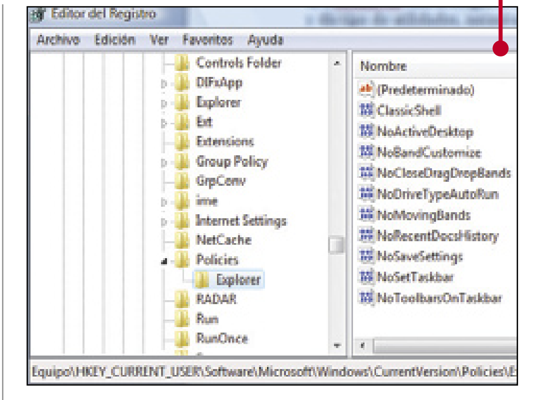
y pulsa Ejecutar....
Luego, teclea



y pulsa Aceptar. Si se trata de Windows XP, entonces cambia este botón

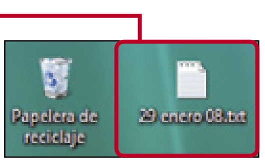


por este otro: Inicio. El cualquier caso, se mostrará en pantalla la ventana principal del Editor del Registro, mostrándote ya seleccionada la última clave que hayas modificado.

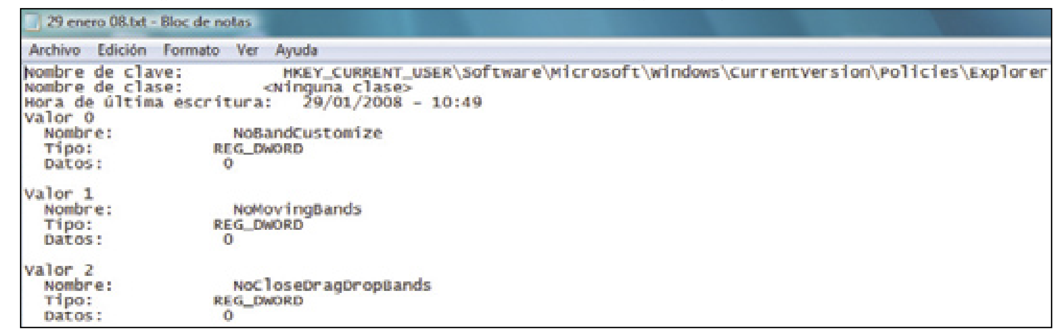


2 Sin dejar de seleccionarla Explorer haz click en el menú Archivo y en la entrada Exportar.... Ahora te dispones a crear una archivo con información referente a esa clave que previamente has seleccionado, así que lo siguiente que tienes que hacer es determinar su ubicación, por ejemplo en Escritorio (Exportar archivo del Registro – Guardar en: Escritorio), las categorías: nombre Nombre: 29 enero 08 y tipo Tipo: Archivos de texto (*.txt). Por último, pulsa Guardar.

3 En esa ubicación que has determinado en el paso anterior, encontrarás un nuevo archivo disponible



Haz doble click sobre él y en ese momentose abrirá un documento del Bloc de notas, donde se te indicarála fecha y hora en la que se realizó la última modificación de la clave que habías seleccionado previamente en el paso número **2**. Como ves, no hay que ser un experto e informática para lograrlo.



29 enero 08.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Nombre de clave:          HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer
Nombre de clase:        <Ninguna clase>
Hora de última escritura:   29/01/2008 - 10:49
Valor 0
  Nombre:              NoBandCustomize
  Tipo:               REG_DWORD
  Datos:               0

Valor 1
  Nombre:              NoMovingBands
  Tipo:               REG_DWORD
  Datos:               0

Valor 2
  Nombre:              NoCloseDragDropBands
  Tipo:               REG_DWORD
  Datos:               0
```

Excel 2000 XP/2003/2007



1 Traza una línea en tu gráfico

En ocasiones, puede resultarte muy útil incluir en tu gráfico una línea horizontal en tu gráfico que te ayude, por ejemplo, a dividir los datos entre dos límites, o a establecer un tope o un mínimo. Con ayuda de la barra de dibujo de Excel puedes trazar cuantas líneas te plazca, sin embargo, este método tiene una desventaja: si los datos del gráfico varían (y por lo tanto su escala) la línea trazada no cambiará también, y no representará un valor real. Para solucionar esto, debes dibujar esa misma línea, pero empleando técnicas propias de los gráficos de Excel. De este modo, los datos de origen y los de la línea irán siempre emparejados, variando a la vez.

1 Para empezar, parte de unos datos similares a estos: y selecciónalos con el ratón pinchando y arrastrando.

2 Pulsa entonces en el botón y selecciona este tipo y subtipo de gráfico: Tras hacer click directamente sobre Finalizar, podrás ver el gráfico en pantalla.

3 En una zona en blanco bajo los datos origen, teclea ahora los datos correspondientes al valor que representará la línea que trazarás en el gráfico. En este caso, la línea debe aparecer en el punto 15,3 del eje X. Obviamente, puedes variar este dato a tu antojo.

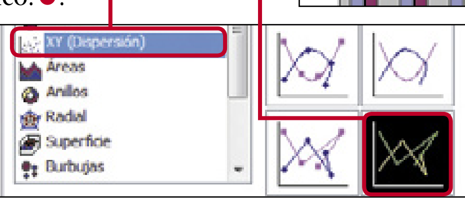
4 Selecciona este rango.

	A	B
14		
15		Máximo
16	0	15,3
17	1	15,3
18		

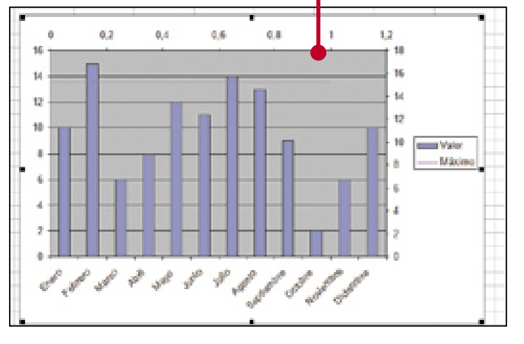
presiona la combinación de teclas Ctrl+C, pincha en el interior del gráfico para seleccionarlo y haz click ahora en Edición y sobre Pegado especial... .

5 En la nueva ventana que obtendrás, fija ahora todas estas opciones: y pulsa luego el botón Aceptar. Una nueva serie (la que luego se convertirá en una línea) aparecerá ahora trazada en tu gráfico.

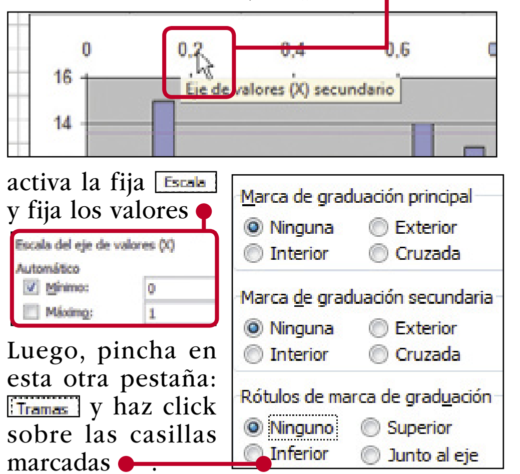
6 Pulsa ya con el botón derecho del ratón sobre cualquiera de las nuevas columnas y elige tanto la entrada de Tipo de gráfico... como este otro tipo y subtipo de gráfico:



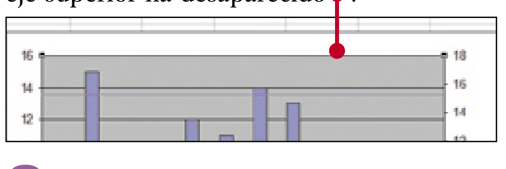
Luego pulsa Aceptar para visualizar ya un esbozo de línea en el gráfico.



7 Haz ahora doble click sobre cualquier valor del nuevo eje superior activa la fija Escala y fija los valores Luego, pincha en esta otra pestaña: Tramas y haz click sobre las casillas marcadas.



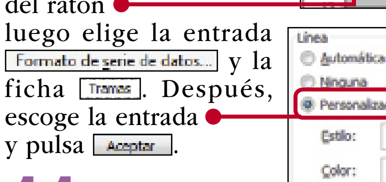
Nada más pulsar Aceptar, podrás ver que el eje superior ha desaparecido.



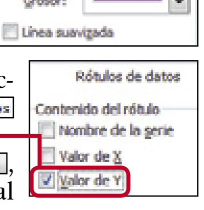
8 Pincha ahora en cualquier número del eje Y secundario (el de la derecha) y presiona seguidamente la tecla Supr para hacerlo desaparecer también.

9 Para darle el aspecto definitivo a tu gráfico, puedes eliminar este punto de la leyenda. Para ello, pincha en dos ocasiones sobre él y presiona la tecla Supr.

10 Puedes resaltar la línea aumentando su grosor: pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón luego elige la entrada Formato de serie de datos... y la ficha Tramas. Después, escoge la entrada y pulsa Aceptar.

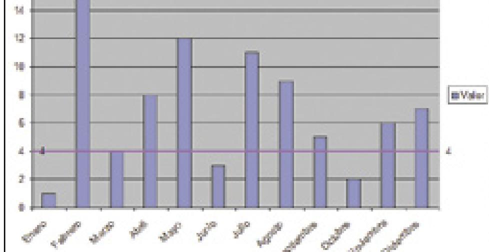


11 A continuación, para que en la línea aparezca detallado el valor que representa, activa la pestaña Rótulos de datos y esta casilla: Nada más pulsar Aceptar, podrás ver el resultado final en tu gráfico:



12 Prueba ahora a cambiar el valor concreto que representa la línea, así como los valores origen del gráfico y podrás comprobar como, éste, muestra con toda precisión esos cambios.





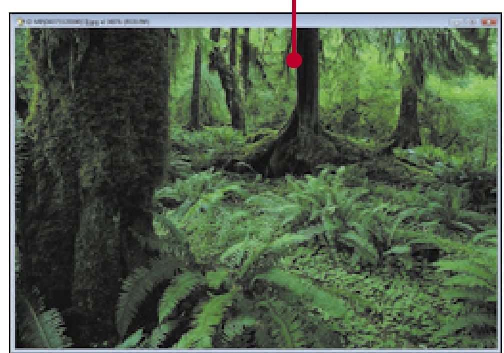
Photoshop CS/CS2/CS3



1 Simula un amanecer

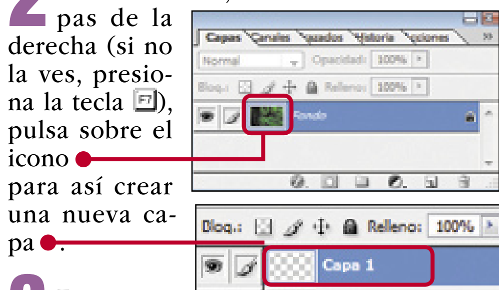
Un amanecer cálido y luminoso, a eso nos referimos con el enunciado de este truco. Y, además, lo simularás en una de tus instantáneas, una que haya sido tomada en cualquier momento del día. La transformación será total, y el efecto muy suave y delicado, para los más emotivos...

1 Desde Photoshop, abre esa fotografía en la que vas a trabajar. La nuestra es una imagen que hemos descargado de la galería multimedia de Microsoft.



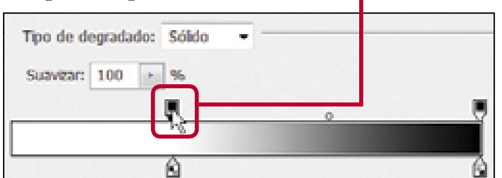
Obviamente, una de la naturaleza, que incluya elementos florales y silvestres es la ideal.

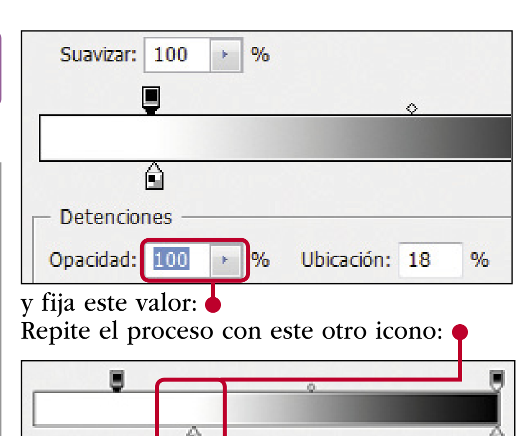
2 A continuación, desde la ventana de capas de la derecha (si no la ves, presiona la tecla F7), pulsa sobre el icono para así crear una nueva capa.



3 En este paso vamos a empezar a utilizar los colores. Ahora, elige estos que os mostramos. Para seleccionarlos rápidamente, presiona primero la tecla D y luego X. Escoge luego esta herramienta y pulsa en la parte central de esta lista de la parte superior:

4 Desde la nueva ventana de configuración de degradado, pincha primero en el icono



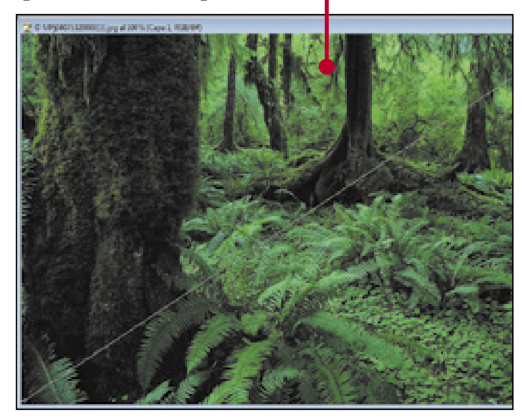


y fija este valor:

Repite el proceso con este otro icono:

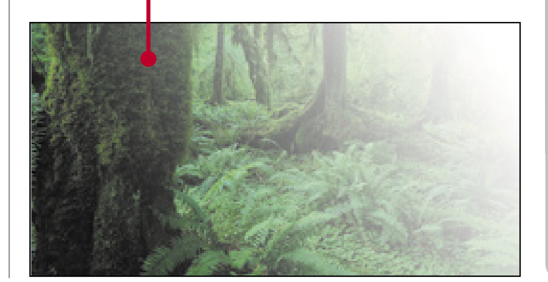
y con el mismo dato

5 Por último, pulsa OK, coloca el puntero del ratón en la zona de la imagen desde la que deseas que aparezca la luz del amanecer (la que quedará más iluminada) y arrastralo hasta el área que quedará más en penumbra



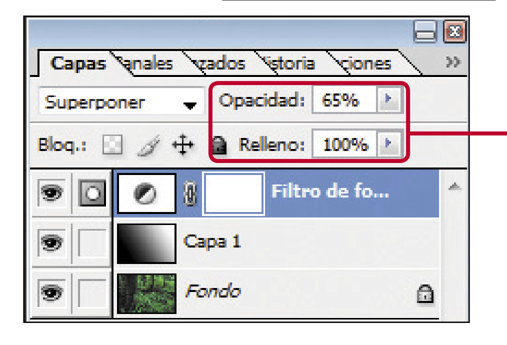
Cuando sueltes el ratón, tu imagen quedará en blanco y negro.

6 Lo siguiente que debes hacer es acceder a la ventana de capas de nuevo y fijar el valor. Así, tu imagen quedará inundada de la luz del amanecer.



7 No obstante, el color no es el idóneo para este momento del día. Para alcanzarlo, pincha en los menús Capa, Nueva capa de ajuste, Filtro de fotografía... y en OK. Luego fija todos estos valores:

y presiona de nuevo sobre OK.



8 Lo último que hay que hacer es establecer estos valores:

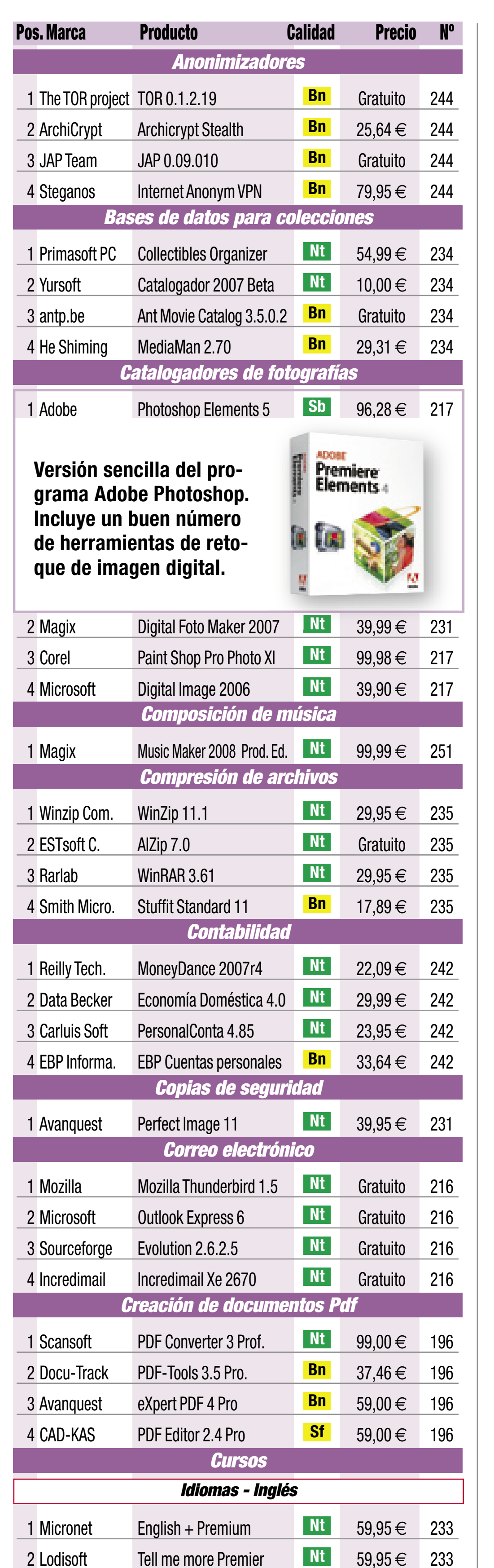
y el efecto se mostrará en pantalla.



Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · **Sb** Sobresaliente · **Nt** Notable · **Bn** Bien · **Sf** Suficiente · **In** Insuficiente · **Df** Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
		Composición de música			
1	Magix	Music Maker 2008 Prod. Ed.	Nt	99,99 €	251
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1	Nt	29,95 €	235
2	ESTsoft C.	AlZip 7.0	Nt	Gratuito	235
3	Rarlab	WinRAR 3.61	Nt	29,95 €	235
4	Smith Micro.	Stuffit Standard 11	Bn	17,89 €	235
		Contabilidad			
1	Reilly Tech.	MoneyDance 2007r4	Nt	22,09 €	242
2	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	Nt	29,99 €	242
3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
		Copias de seguridad			
1	Avanquest	Perfect Image 11	Nt	39,95 €	231
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
		Creación de documentos Pdf			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
		Cursos			
		Idiomas - Inglés			
1	Micronet	English + Premium	Nt	59,95 €	233
2	Lodisoft	Tell me more Premier	Nt	59,95 €	233

Versión sencilla del programa Adobe Photoshop. Incluye un buen número de herramientas de retoque de imagen digital.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	eLingua S.A.	Curso-ingles.com online	Bn	Gratuito	233
4	Avanquest	Talk Now! 6.02	Bn	24,95 €	233
		Idiomas - Catalán			
1	Diàleg MM.	Curs de català bàsic	Nt	58,30 €	205
2	Avanquest	TalkNow Catalán	Nt	29,95 €	205
3	LinguaShop	TeachMe! Catalán	Bn	34,80 €	205
		Idiomas - Euskera			
1	Avanquest	TalkNow Euskera	Nt	29,95 €	205
2	LinguaShop	TeachMe! Vasco	Bn	34,80 €	205
3	NonBait	Irakaslea I	Bn	42,75 €	205
		Idiomas - Otros			
1	Avanquest	World Talk Japonés	Bn	35,95 €	228
		Mecanografía			
1	Micronet	Mecanografía Pro	Nt	29,95 €	207
2	D. Becker	PC Mecanografía 6.0	Nt	20,95 €	207
3	Draque M.	Accu Type Home	Bn	29,99 €	207
4	Micronet	M. Multimedia	Bn	19,95 €	207
		Carné de conducir			
1	Data Becker	PC Autoescuela 3.0	Nt	19,99 €	228
2	2mdc	Autoescuela.tv	Nt	Gratuito	228
3	Micronet	Autoescuela Multimedia	Nt	19,95 €	228
4	AutoInet Interac.	Todotest.com	Nt	11,60 €	228
		Otros			
1	Micronet	Consigue empleo	Nt	19,95 €	155
2	Micronet	AutoEscuela Multimedia 8	Bn	19,95 €	147
3	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bn	19,95 €	141
4	Wings	Tu Carnet Fácil	Bn	22,00 €	160
		Desfragmentadores de disco			
1	O&O Soft.	O&O Defrag V8 Pro.	Nt	49,90 €	192
2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bn	32,58 €	192
3	Winternal	Defrag Manager 3	Bn	21,46 €	192
4	MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bn	9,00 €	192
		Diseño de animaciones			
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bn	34,95 €	166
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
4	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221

Con este programa se puede hacer diseño de interiores personalizado en tres dimensiones. Útil si vas a redecorar la casa.

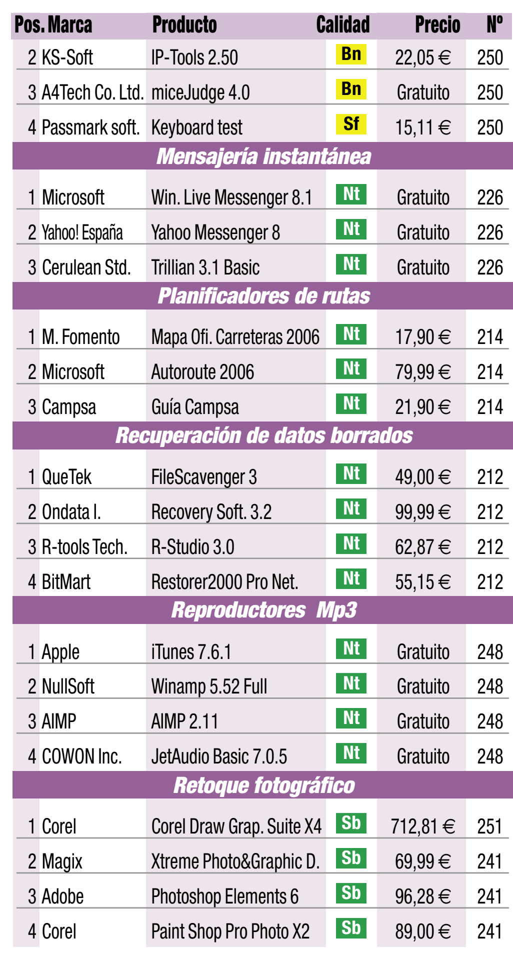
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
		Edición de vídeo			
1	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
2	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
3	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
4	Roxio	Easy Media Creator Suite 10	Nt	79,99 €	246
		Editores de sonido			
		Sencillos			
1	Magix	Audio Cleaning Lab 2008 dl	Nt	49,99 €	249
2	PowerSE Co.	Power Sound Editor free	Nt	Gratuito	249
3	Roxio	RecordNow Music Lab 9	Nt	49,99 €	249
4	Aud. Devp. T.	Audacity 1.2.6	Nt	Gratuito	249
		Profesionales			
1	Digidesing	Pro Tools 7.4 LD + Mbox2 Mini	Sb	301,60 €	249
2	Adobe	Audition 3	Nt	404,84 €	249
3	Magix	Samplitude music studio	Nt	99,99 €	249
4	Adobe	Soundbooth CS3	Nt	288,84 €	249
		Educativos infantiles			
1	Micronet	RoboKids Números	Bn	19,95 €	251
2	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
3	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
4	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
		Enciclopedias			
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	203
		Gestores de descarga			
▶ 1	FreeDownl.M.	Free Download Manager 2.5	Nt	Gratuito	253
▶ 2	Speedbit	Download Accelerator Plus 8	Nt	Gratuito	253
▶ 3	FlashGet.com	FlashGet 1.9.6	Bn	Gratuito	253
▶ 4	Tensons S.C.	Download Acc. Man. 3.2	Bn	Gratuito	253
▶ 5	OrbitDownl.com	Orbit Downloader 2.6.5	Bn	Gratuito	253
▶ 6	GigaGet.com	GigaGet 1.0	Sf	Gratuito	253
▶ 7	Fresh Devices	Fresh Downloader 8.02	Sf	Gratuito	253
		Guías telefónicas en CD			
1	Finson	Tel 2004	Sf	9,99 €	138
		Herramientas de virtualización			
1	VMWare Inc.	VMWare Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230

Programa gratuito que sirve para editar audio digital. Incluye multitud de herramientas sencillas y avanzadas.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



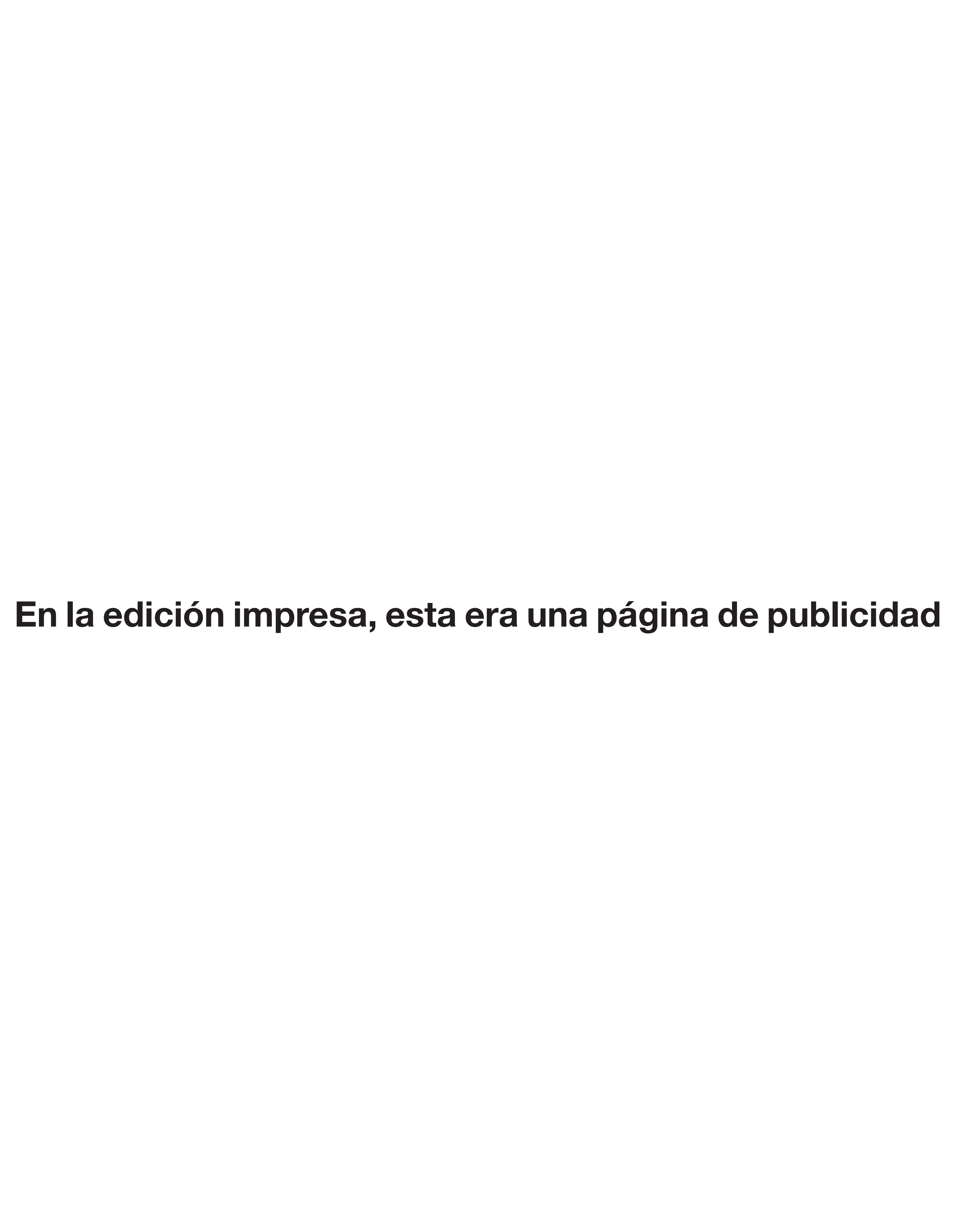
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Avanquest	Parallels Workstation 2.2	Nt	49,95 €	246
3	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
Información y rendimiento del PC					
Sistema					
1	SySoftware	Sandra Lite 2008 SP2	Nt	34,99 €	250
2	Lavasys cons.	EVEREST Ultimate Ed. 4.50	Bn	22,06 €	250
3	CPUID	PC Wizard 2008 1.84	Bn	Gratuito	250
4	Freshdevices	Fresh Dlagnose 7.80	Bn	Gratuito	250
Gráficos					
1	Futuremark corp.	3DMark06 Advanced	Bn	12,59 €	250
Aplicación que sirve para probar el rendimiento de los gráficos en un ordenador. Para ello emplea test muy complejos.					
2	Maxon	Cinebench 10	Bn	Gratuito	250
3	Hypergraphics-3D	GPU Caps viewer v1.42	Bn	Gratuito	250
Hardware					
1	Pbus-167.com	Notebook hardware control 2.0	Bn	12,59 €	250
2	Futuremark corp.	PCMark05 Advanced	Bn	Gratuito	250
3	CPUID	HWMonitor 1.08	Bn	Gratuito	250
4	CPUID	CPU-Z 1.44.2	Bn	Gratuito	250
Miscelánea					
1	Hiyohiyo	CrystalDiskInfo 1.0.0 RC14	Bn	Gratuito	250

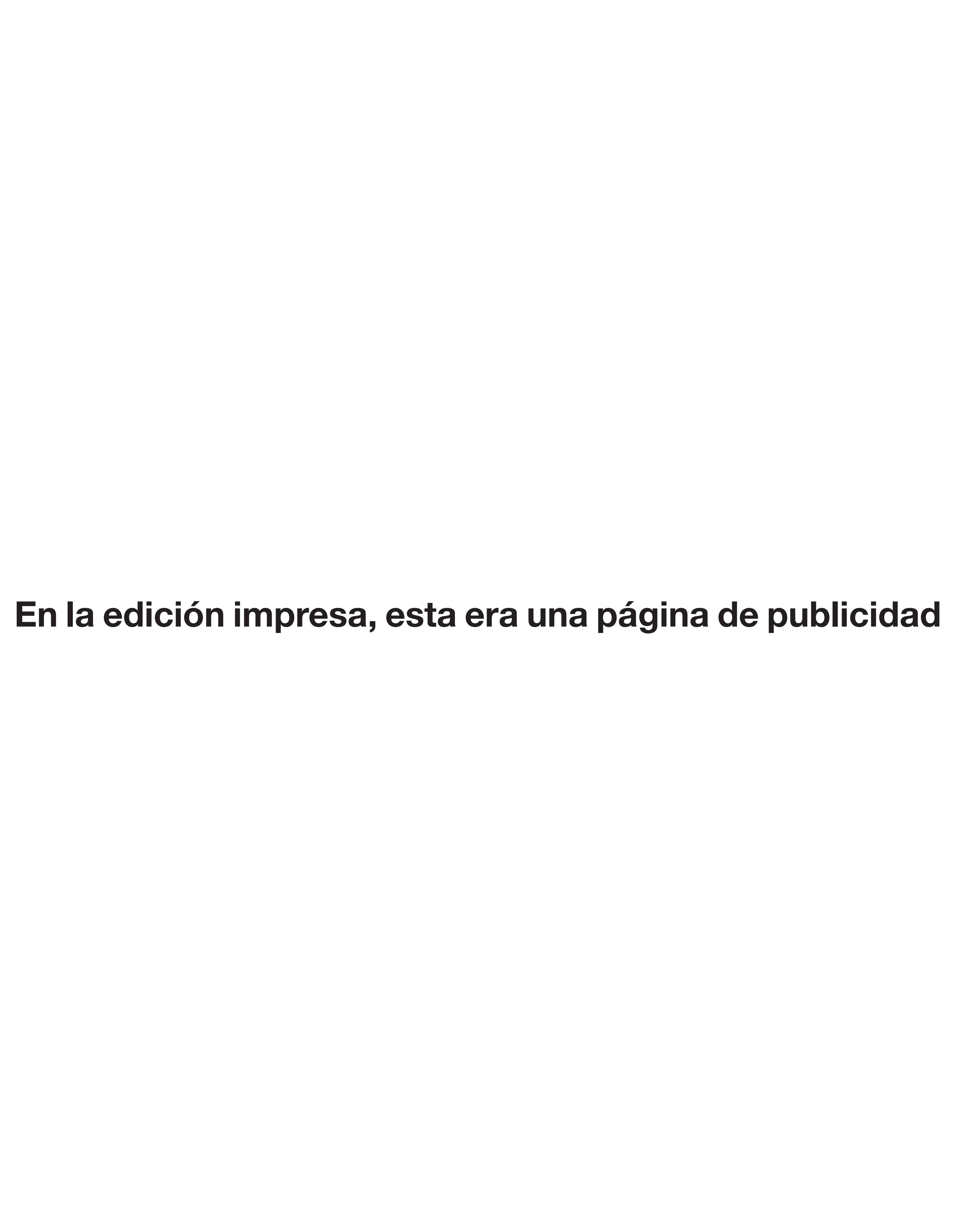


Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	KS-Soft	IP-Tools 2.50	Bn	22,05 €	250
3	A4Tech Co. Ltd.	miceJudge 4.0	Bn	Gratuito	250
4	Passmark soft.	Keyboard test	Sf	15,11 €	250
Mensajería instantánea					
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
2	Yahoo! España	Yahoo Messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
Planificadores de rutas					
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Nt	17,90 €	214
2	Microsoft	Autoroute 2006	Nt	79,99 €	214
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	21,90 €	214
Recuperación de datos borrados					
1	QueTek	FileScavenger 3	Nt	49,00 €	212
2	Ondata I.	Recovery Soft. 3.2	Nt	99,99 €	212
3	R-tools Tech.	R-Studio 3.0	Nt	62,87 €	212
4	BitMart	Restorer2000 Pro Net.	Nt	55,15 €	212
Reproductores Mp3					
1	Apple	iTunes 7.6.1	Nt	Gratuito	248
2	NullSoft	Winamp 5.52 Full	Nt	Gratuito	248
3	AIMP	AIMP 2.11	Nt	Gratuito	248
4	COWON Inc.	JetAudio Basic 7.0.5	Nt	Gratuito	248
Retoque fotográfico					
1	Corel	Corel Draw Grap. Suite X4	Sb	712,81 €	251
2	Magix	Xtreme Photo&Graphic D.	Sb	69,99 €	241
3	Adobe	Photoshop Elements 6	Sb	96,28 €	241
4	Corel	Paint Shop Pro Photo X2	Sb	89,00 €	241



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Sistemas de búsqueda local					
1	Google	Google Desktop	Nt	Gratuito	237
2	Copernic Inc.	Copernic desktop search	Bn	Gratuito	237
3	Microsoft	Windows Desktop Search	Bn	Gratuito	237
4	Rafael Castro	Index your files - X !	Bn	Gratuito	237
Suites de grabación					
1	Nero	Nero 8	Sb	69,99 €	252
Suite de grabación de CD y DVD con todo tipo de herramientas de copia, reproducción y copia de seguridad de ficheros.					
2	Roxio	Easy Media Creator 10	Sb	85,93 €	252
3	Cyberlink	DVD Suite 6	Nt	83,07 €	252
4	Roxio	Toast 9	Nt	105,93 €	252
4	VSO Soft.	CopyToDVD 4.0.4	Bn	29,99 €	252
Suites de seguridad					
1	Panda Soft.	Panda Internet Sec. 2008	Nt	79,95 €	239
2	BitDefender	BitDefender Int. Sec. 2008	Nt	44,98 €	239
3	Kaspersky	Kaspersky Int. Sec. 7.0	Nt	59,95 €	239
4	F-Secure	F-Secure Int. Sec. 2008	Nt	79,90 €	239
Suites multimedia					
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Nt	69,95 €	169
Traductores					
1	Avanquest	@Prompt personal 8 Multi.	Nt	49,95 €	252


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Furia Verde

Si cuando uno se va y regresa se dice que "vuelve", ¿cuando se va y se regresa y se va de nuevo y viene otra vez..., es que "revuelve"? El caso es que aquí tenemos una versión más del gigante verde, pero sin maíz dentro. ¿Nuevo argumento para más de lo mismo?

No sé por qué extraña asociación de pensamiento, al ver esta rebuscada vuelta de Hulk a las grandes pantallas, cuando todavía el avance de los efectos visuales no ha cambiado lo suficiente como para justificar una revisión del personaje, a la luz de más y mejores chuladas, y conocer al tiempo la amenaza de Sylverter Stallone de resucitar a Rocky por séptima vez, el futuro cinematográfico, de pronto, se torna tétricamente verde, por si a algún productor le da por seguir el ejemplo y quiere crear una saga del "artista antes conocido" como La masa. Pero sin meternos más en cuestionar las razones profundas (generalmente igual de verdes que los billetes de dólar) de tal decisión, el caso es que pronto muchas familias harán cola en las puertas de los cines para ver a este "héroe" destrozar la ciudad con sus propias manos. Y puesto que las razones del público están claras, que son disfrutar de un rato de ocio con cohes volando y helicópteros cayendo, sin que parezca que los está moviendo un niño delante del chroma key, pues de eso vamos a hablar.

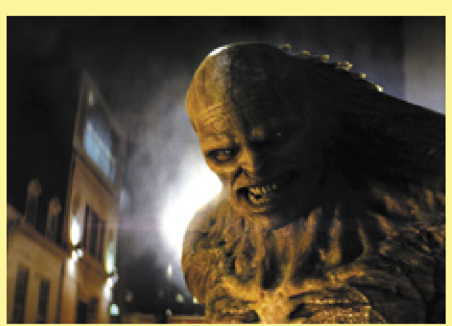
El efecto de los rayos Gamma

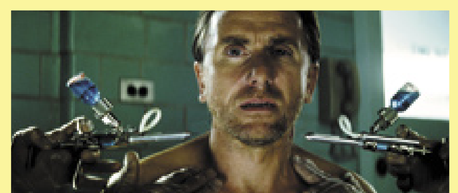
No es igual sobre las personas que sobre las margaritas, y eso tiene que notarse. Evidentemente, aunque las dotes artísticas de Edward Norton son espectaculares, no dan para llevar la silueta de Hulk por mucho que se hinche, así que el diseño del personaje se hizo prácticamente entero por ordenador. El actor le imprimía a la criatura la sensación de realidad mediante el uso de las técnicas de captura de movimientos. Pero los responsables se entretuvieron en hilar más de 900 escenas de efectos visuales e las cuales, 450 eran con personajes 100% digitales. Lo interesante del manejo de estas técnicas está en saberlas usar para imprimir emociones a lo que, básicamente son sólo píxeles. Norton y Roth fueron integrados dentro de sus personajes mediante un escáner cibernético llamado Mova, se les pintó con pintura infrarroja y luego fueron grabados con 37 cámaras infrarrojas para captar sus expresiones faciales.

En esta cinta Hulk no está solo, del odio del General Ross y la sed de poder de un ex espía soviético (un malo a la antigua usanza), le acompañarán en forma de "Abominación". Haciendo honor a su nombre, el malo será mucho más alto, más fuerte y más feo, que Hulk, pero, como siempre (y menos mal que las películas de héroes se siguen ciñendo al esquema tradicional) será el amor, por y de la chica, el que al final se imponga sobre la fuerza y la mala leche.



A Edward Norton le toca sufrir por partida doble en este film: a causa de su incontrolable *alter ego* y por que eso le impide estar cerca de su amor, encarnado por Liv Tyler.





Mientras el pobre Dr. Banner busca una forma de no volver a convertirse en Hulk, el malvado Blonsky decide voluntariamente convertirse en "Abominación", pero sin saber lo feo que sería.

La película

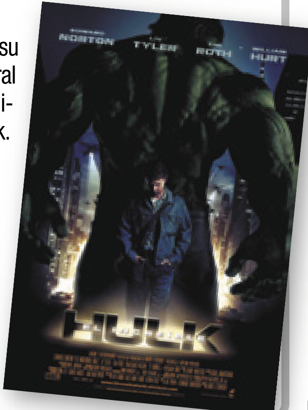


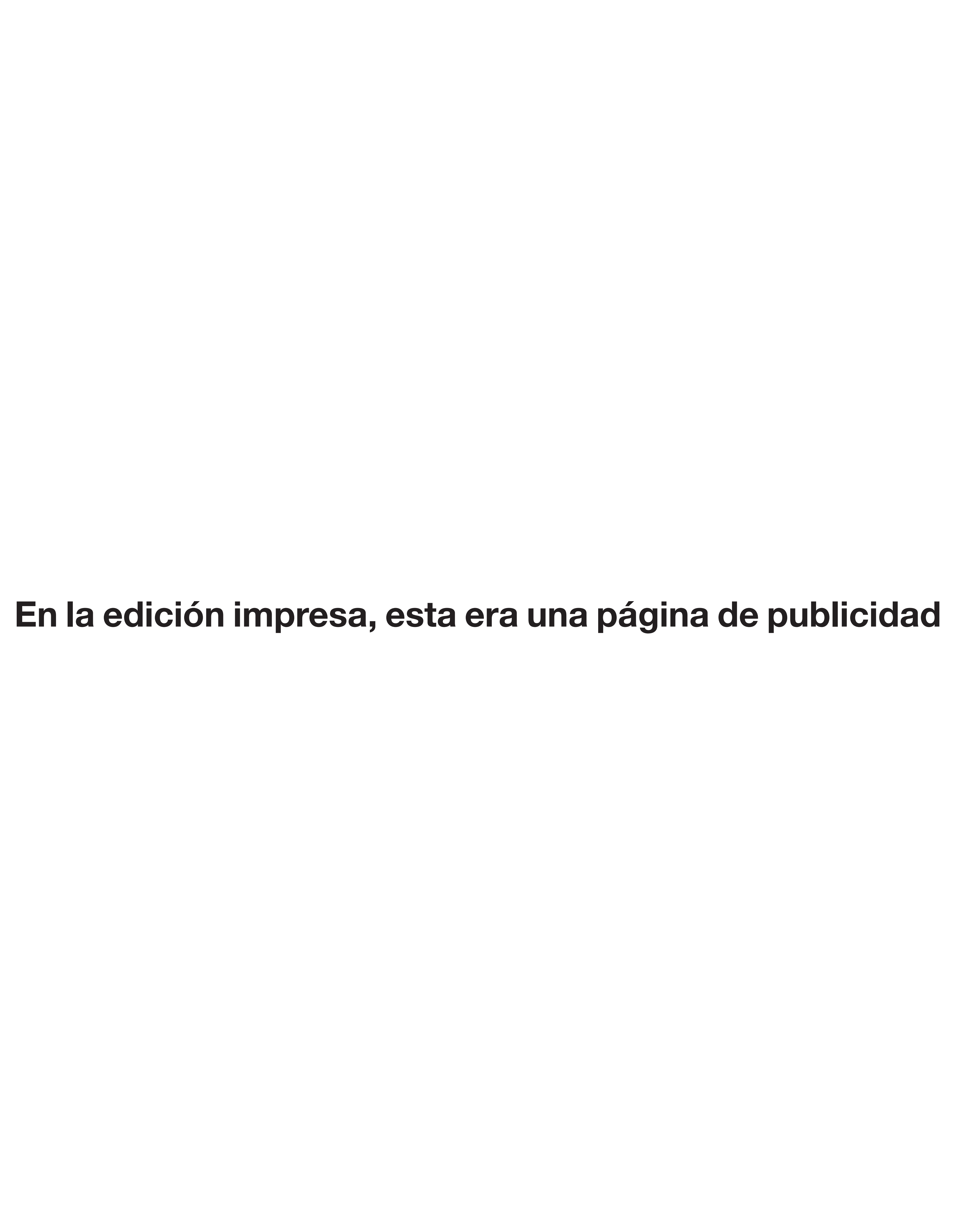
Sinopsis

Bruce Banner busca una cura para su mal. Sin embargo, al odio del General Ross se une la fría maldad de "Abominación", un enemigo a la altura de Hulk.

Ficha técnica

Director: Louis Leterrier
Guión: Zak Penn
Reparto: Edward Norton (Bruce Banner/Hulk), Liv Tyler (Betty Ross), Tim Roth (Emil Blonsky/Abominación) y William Hurt (Gen. Thaddeus 'Thunderbolt' Ross).




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy **Sorteamos**

MGE Protection Station 500

Computer Hoy Sorteamos 10

Este SAI, valorado en 62,5 €, cuenta con 6 tomas de protección contra sobretensión, 3 de ellas con hasta 20 minutos de autonomía. www.mgeops.es

TIRAR CON ARCABUZ ------- EFECTO DE IRRITAR

NATIVO DE SILESIA ------- DE ESTATURA MEDIANA Y ROBUSTO

ASTUTA, TAIMADA ------- DEFECTUOSO

DISPARO ------- ADICIÓN FINAL A UNA PIEZA MUSICAL

ANTICUADO ------- OESTE

AVANZAR, MEJORAR

RADIO DEL CÍRCULO ------- LA QUE PUEDE QUE DEBE AÑADIRSE

VIGILANTE ------- QUE ZAHIERE

INSIGNIA EN FORMA DE "T" ------- CUENTO, NARRACIÓN

DECAGRAMO ------- TUMULTO SEDICIOSO

PRIMER SURCO ------- CLARA EN EL RAZONAR

PRÍNCIPE O CAUDILLO ÁRABE ------- FRUTO DEL HAYA

A... FLOTANDO ------- CASCOTE DE YESO

¡ADIÓS!

DE BALDE ------- COSTOSO

VASO CON PIE ------- ZURRA DE SOPAPOS

TELA CLARA Y SUTIL ------- ESTADO DE SOSIEGO Y CALMA

RELICARIO, ALHAJA U OTRA JOYA ------- CONJUNTO DE DOS

PERÍODO DE TIEMPO INCOMPUTABLE ------- PREFIJO: NUEVO

PRISIONERA ------- SISTEMA CEGESIMAL

CAUSAR ------- SUFIJO: AUMENTATIVO

VIAJERO, TRANSEÚNTE ------- NAZARENO

SEDA SIN BRILLO ------- ÁREA

NASA GRANDE

5 1 3 6 4 2

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6

Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada, al 7654.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.

4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 99 para más información.

Fecha límite: 27-06-2008
Premiados nº 251: página 99



¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

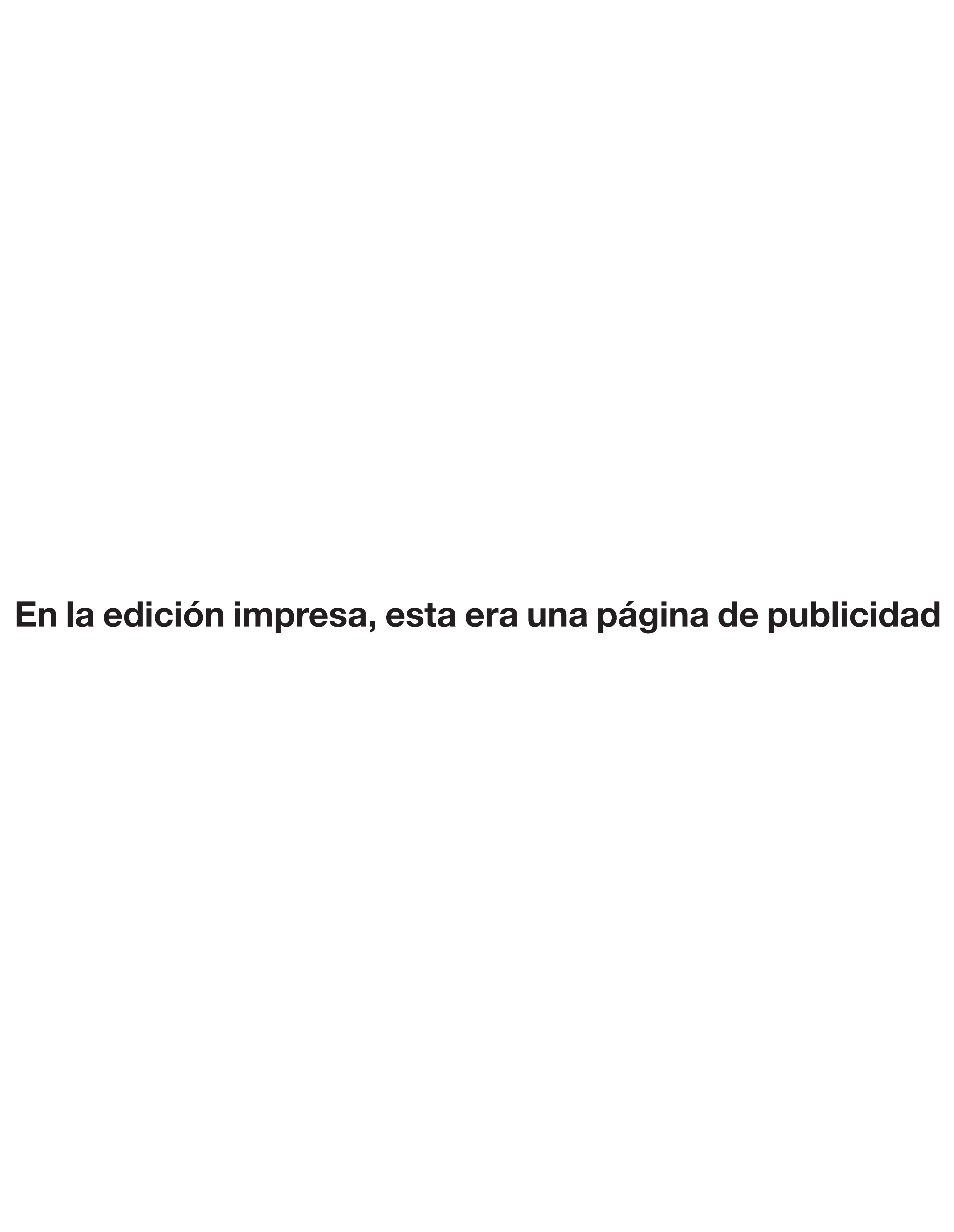
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

						2	7	8
		5		9				
4							3	
	4	2	1					
						5	4	7
	7		6	3		8		
			9	6	1			
	2				8			6
3	1				5			9

Solución nº 252

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

9	3	5	4	1	6	2	7	8
1	7	4	2	9	8	6	3	5
6	8	2	5	7	3	4	9	1
7	4	8	1	2	9	3	5	6
2	5	6	3	8	7	1	4	9
3	9	1	6	5	4	7	8	2
4	1	3	9	6	5	8	2	7
5	2	7	8	4	1	9	6	3
8	6	9	7	3	2	5	1	4


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Todos iguales?

Sumario

Eso parece a simple vista cuando compramos una caja de DVD. Pero los discos vírgenes son fruto de un delicado proceso de producción que redunda en la calidad final de las grabaciones.

Cuando el marino Hanson Gregory decidió hacer un agujero en la parte central de un bollo tradicional holandés (el *olykoek*, o bollo de aceite) consiguió algo más que una cocción más uniforme de la deliciosa masa: dió su forma al bollo más famoso del mundo después del *croissant*, el dónut.

Hoy sabemos que cualquier producto dotado de esa forma se convierte en un éxito inevitablemente. Los vinilos, los CD, el láser-disc (¡ejem!, bueno, siempre hay una excepción que confirma la regla) y el DVD, hasta que Blu-Ray y HD DVD (¡cof, cof!) lo desbanquen de los primeros puestos de la lista de soportes audiovisuales que la SGAE ama y odia a partes iguales.

¡Cuarto y mitad de los más baratitos!

Muchos usuarios entran en la tienda con esta idea. Y no tiene nada de malo, si el objetivo de los discos es servir temporalmente como medio para transportar ciertos datos, o para presentar información de la que tienes copias en tu disco duro. Cuando el uso que vas a dar al DVD es el de archivar información que no puedes recuperar después (como las fotos del chalé que se está haciendo tu cuñado), te aconsejamos que uses discos de la máxima calidad posible, y que hagas varias copias. De lo contrario, en caso de que el disco falle, perderás para siempre la información. O, lo que es peor, deberás volver a perder otra mañana de domingo con tu cuñado, haciendo fotos a un pegote de hormigón en medio de ninguna parte.

Lo malo de esto es que, más allá del prestigio de la marca que firma los DVD, es complicado saber cuáles son más propensos a fallos y cuáles te permitirán obtener grabaciones a prueba de errores. Ahí es donde entra-







En función del uso que vayas a darles, y de la forma en que quieras archivar tus DVD, te convendrá más adquirir bobinas, caja slimbox, jewelbox o el formato moviebox, para películas.

mos nosotros, que hemos analizado algunos de los discos que puedes encontrar en la mayoría de puntos de venta.

Pruebas de calidad

Los parámetros que determinan la calidad de un DVD están bastante bien definidos en el estándar. Para analizarlos a fondo, hace falta hardware especial, que sea capaz de identificar con exactitud los errores de lectura y, lo que es más importante, el tipo de estos, ya que mientras que algunos de esos errores son recuperables, otros impedirán permanentemente el acceso a los datos mal grabados. Algo problemático si es un archivo de vídeo



Cuando se usa una impresora especial para crear la carátula del DVD, se pueden multiplicar los fallos de lectura.

o audio, pero fatal si es un archivo de datos, porque podría quedar inservible. Así, medimos el número de errores **PI Sum 8** 01 (Pág.49), que da una idea de la cantidad de errores de grabación que se producen, el **Jitter** 03 (Pág.49), que indica la precisión con que la acción del láser marca la superficie grabable del disco, así como otros parámetros como el **focus error** 05 (Pág.52), el **radial error** 06 (Pág.52) y la **excentricidad** 08 (Pág.52) del disco.

Además, aunque no lo encontrarás en la tabla, ya que no es tan habitual, también reflejamos la existencia de posibles errores **POF** 09 (Pág.52). Con estos errores es imposible recuperar los datos grabados en esos bloques, por lo tanto, si alguno de los discos que hemos grabado (más de 10 copias por modelo) se ha detectado uno de estos errores, el DVD grabable recibe una penalización en la nota final. La penalización si el disco resulta ilegible es muy superior.

Además, los fabricantes también prometen una velocidad máxima de grabación para sus discos. Hemos usado varias regrabadoras, compatibles con esta velocidad, y hemos comprobado si el tiempo de grabación corresponde al que cabría esperar para la velocidad indicada.

Por último, hemos llevado a cabo test de resistencia: sometemos los discos a altas temperaturas y a temperaturas bajo cero, así como al efecto de la luz solar sobre la superficie del disco. En estos casos extremos, que se dan más de lo que puedes pensar (por ejemplo, cuando te dejas un disco sobre la mesa frente a una ventana), el disco se deteriora, de modo que es importante saber si los DVD analizados responden bien.

Comentarios sobre el test

Aquí te contamos algunos de los resultados más destacados de la comparativa.

Errores de grabación

Aunque todos los discos han tenido errores de grabación en alguna de las pruebas, hay grandes diferencias entre el número de errores de los mejores y los últimos clasificados. Algo que sucede con los cuatro tipos de discos.

Pruebas de resistencia

Casi todos los discos han superado las pruebas de temperatura extrema. Las de insolación, no obstante, han acabado con todos los discos expuestos a 52 horas de luz solar. De modo que ya sabes con qué debes de tener especial cuidado si quieres que tus discos y, sobre todo, los datos que contienen, se conserven como el primer día.

Velocidad de grabación

Pocas diferencias hemos encontrado en este caso. Independientemente del disco, si la grabadora detecta que puede usar una velocidad, lo graba a ésta.

Precio/Calidad

Para calcular esta valoración se divide el precio de cada producto entre la nota final obtenida después de los test. El resultado se aplica a una tabla, calculada en función del precio medio de todos los productos. En este caso, se ha calculado de forma independiente una valoración para cada combinación de tipo de disco y de formato de presentación, ya que la diferencia de precio entre un DVD en bobina y en caja es notable. En la tabla indicamos cuántas unidades componen el pack.

	DVD+R		DVD+R DL		DVD-R		DVD-R DL	
Jewelcase 	Índice hasta 0,15	Sobresaliente	Índice hasta 0,31	Sobresaliente	Índice hasta 0,15	Sobresaliente	Índice hasta 0,35	Sobresaliente
	0,16 hasta 0,18	Notable	0,32 hasta 0,39	Notable	0,16 hasta 0,18	Notable	0,36 hasta 0,44	Notable
	0,19 hasta 0,24	Bien	0,40 hasta 0,52	Bien	0,19 hasta 0,24	Bien	0,45 hasta 0,58	Bien
	0,25 hasta 0,37	Suficiente	0,53 hasta 0,78	Suficiente	0,25 hasta 0,37	Suficiente	0,59 hasta 0,87	Suficiente
	0,38 hasta 0,73	Insuficiente	0,79 hasta 1,56	Insuficiente	0,38 hasta 0,73	Insuficiente	0,88 hasta 1,75	Insuficiente
	A partir de 0,74	Deficiente	A partir de 1,57	Deficiente	A partir de 0,74	Deficiente	A partir de 1,76	Deficiente
Slimcase 	Índice hasta 0,14	Sobresaliente	Ninguno de los modelos de DVD+R DL analizados se comercializa en este formato de caja.		Índice hasta 0,14	Sobresaliente	 Ninguno de los modelos de DVD-R DL analizados se comercializa en este formato de caja.	
	0,15 hasta 0,17	Notable			0,15 hasta 0,17	Notable		
	0,18 hasta 0,23	Bien			0,18 hasta 0,23	Bien		
	0,24 hasta 0,35	Suficiente			0,24 hasta 0,35	Suficiente		
	0,36 hasta 0,69	Insuficiente			0,36 hasta 0,69	Insuficiente		
	A partir de 0,70	Deficiente			A partir de 0,70	Deficiente		
Bobina 	Índice hasta 0,11	Sobresaliente	Índice hasta 0,31	Sobresaliente	Índice hasta 0,11	Sobresaliente	Ninguno de los modelos de DVD-R DL analizados se comercializa en este formato de caja.	
	0,12 hasta 0,14	Notable	0,32 hasta 0,38	Notable	0,12 hasta 0,14	Notable		
	0,15 hasta 0,19	Bien	0,39 hasta 0,51	Bien	0,15 hasta 0,19	Bien		
	0,20 hasta 0,28	Suficiente	0,52 hasta 0,77	Suficiente	0,20 hasta 0,28	Suficiente		
	0,29 hasta 0,57	Insuficiente	0,78 hasta 1,53	Insuficiente	0,29 hasta 0,57	Insuficiente		
	A partir de 0,58	Deficiente	A partir de 1,54	Deficiente	A partir de 0,58	Deficiente		

DVD + R

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 56

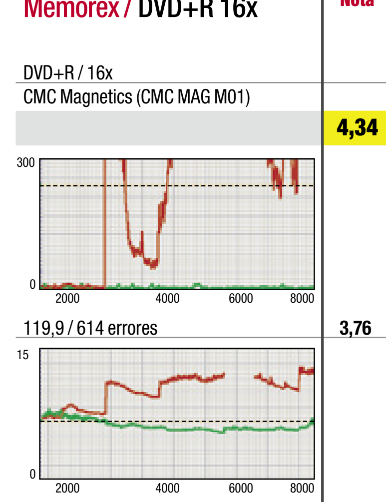
Fabricante / Modelo	Peso	1º Sony / DVD+R 16x (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Verbatim / DVD+R 16x	Nota	3º Platinum / DVD+R 16x	Nota
Tipo / velocidad de escritura máxima según el fabricante		DVD+R / 16x		DVD+R / 16x		DVD+R / 16x	
Fabricante declarado por el ID del disco		Sony (Sony D21)		Mitsubishi Chemical (MCC 004)		Mitsubishi Chemical (MCC 004)	
Calidad de la grabación	**66,00%**		**6,55**		**6,41**		**6,18**
Frecuencia de errores: media / máxima (PI Sum 8) (Límite / Peor copia / Mejor copia)	25,00%	12,4 / 120 errores	9,04	17,7 / 179 errores	8,58	24,4 / 230 errores	8,12
Duración del error: media / máximo (Jitter) (Peor copia / Mejor copia / Límite)	15,00%	9,07 / 10,99%	2,00	8,89 / 10,67%	2,00	8,69 / 10,28%	2,00
Desviación del grosor del disco: media / máxima (Focus Error)	12,00%	68,0 / 273 nanómetros	6,90	54,0 / 186 nanómetros	7,66	74,0 / 301 nanómetros	6,62
Desviación radial de la pista de datos: media / máxima (Radial Error)	8,00%	9,5 / 21 nanómetros	6,10	7,9 / 27 nanómetros	6,44	8,6 / 25 nanómetros	6,30
Excentricidad (Eccentricity)	6,00%	11 micrómetros	7,48	18 micrómetros	5,88	11 micrómetros	7,48
Resistencia	**20,00%**		**5,00**		**5,00**		**5,00**
Test de temperatura: reproducción tras someter el disco a 60º / -10º durante 72 horas	10,00%	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
Test de luz: reproducción tras exponer el disco a luz solar directa durante 52 horas	10,00%	No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00
Otros	**14,00%**		**9,19**		**8,96**		**9,42**
Tiempo de copia de datos desde el disco duro al DVD (4,38 Gb)	8,00%	5 m 49 s	10,00	5 m 50 s	10,00	5 m 48 s	10,00
Desequilibrado (gramos / milímetro)	5,00%	1,00 g/mm	8,54	1,40 g/mm	7,88	0,60 g/mm	9,18
Capacidad de almacenamiento	1,00%	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98
Formatos según fabricante		Moviebox, jewelcase, slimcase y bobina de 10, 25, 50 y 100		Jewelcase, slimcase y bobina de 10, 25, 50 y 100		Jewelcase	
Servicio							
Teléfono de contacto		902 402 102		00 800 3883 2222		902 500 346	
Página web		www.sony.es		www.verbatim.es		www.millenium-media.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,61**		**6,49**		**6,40**
Corrección positiva/negativa		1 error incorregible (POF)	-0,20	3 errores incorregibles (POF)	-0,60	4 errores incorregibles (POF)	-0,80
Calidad		**Bien**	**6,41**	**Bien**	**5,89**	**Bien**	**5,60**
Precio/Calidad Jewelcase		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
Precio según fabricante (por unidad)		**1,55 €** (pack de 10 unidades)		**1,38 €** (pack de 5 unidades)		**1,20 €** (1 unidad)	
Cálculo de la nota precio/calidad		1,55 : 6,41 = 0,24 = Bien		1,38 : 5,89 = 0,23 = Bien		1,20 : 5,60 = 0,21 = Bien	
Precio/Calidad Slimcase		**Bien**		**Bien**		–	
Precio según fabricante (por unidad)		**1,50 €** (pack de 10 unidades)		**1,38 €** (pack de 5 unidades)		**No disponible**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1,50 : 6,41 = 0,23 = Bien		1,38 : 5,89 = 0,23 = Bien		–	
Precio/Calidad bobina		**Bien**		**Bien**		–	
Precio según fabricante (por unidad)		**1,16 €** (pack de 100 unidades)		**1,08 €** (pack de 100 unidades)		**No disponible**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1,16 : 6,41 = 0,18 = Bien		1,08 : 5,89 = 0,18 = Bien		–	

DVD + R







4º		5º		6º		7º	
TDK / DVD+R 16x	Nota	Emtec / DVD+R 16x	Nota	Memorex / DVD+R 16x	Nota	Fujifilm / DVD+R 16x	Nota
DVD+R / 16x		DVD+R / 16x		DVD+R / 16x		DVD+R / 16x	
TDK (TDK003)		Daxon Technology (DAXON AZ3)		CMC Magnetics (CMC MAG M01)		Ritek (Ritek F16)	
	5,82		5,05		4,34		4,24
							
48,6 / 378 errores	6,72	55,6 / 407 errores	6,40	119,9 / 614 errores	3,76	115,2 / 702 errores	3,36
8,76 / 11,04%	2,00	8,60 / 11,53%	2,00	9,24 / 11,33%	2,00	9,54 / 11,95%	2,00
53,0 / 220 nanómetros	7,56	67,0 / 327 nanómetros	6,76	66,0 / 260 nanómetros	7,04	65,0 / 253 nanómetros	7,08
9,0 / 21 nanómetros	6,30	10,1 / 26 nanómetros	5,74	8,6 / 24 nanómetros	6,32	9,4 / 19 nanómetros	6,22
11 micrómetros	7,48	32 micrómetros	2,68	24 micrómetros	4,52	21 micrómetros	5,20
	5,00		5,00		5,00		5,00
Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00
	9,31		9,60		9,19		9,13
5 m 50 s	10,00	5 m 51 s	10,00	5 m 50 s	10,00	5 m 47 s	10,00
0,80 g/mm	8,86	0,30 g/mm	9,68	1,00 g/mm	8,54	1,10 g/mm	8,36
4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98	4.483 Mb	5,98
Jewelcase, slimcase y bobina de 25		Jewelcase, slimcase y bobina de 10		Slimcase y bobina de 10, 25, 50 y100		Moviebox, jewelcase y bobina de 10 y 25	
917 482 940		912 108 080		913 828 405		902 012 535	
www.tdk.maygap.com		www.intuix.net		www.memorexlive.com		www.fujifilm.es	
	6,14		5,68		5,15		5,08
4 errores incorregibles (POF)	-0,80	3 errores incorregibles (POF)	-0,60	4 errores incorregibles (POF)	-0,80	4 errores incorregibles (POF)	-0,80
Bien →	**5,34**	**Bien** →	**5,08**	**Suficiente** →	**4,35**	**Suficiente** →	**4,28**

Bien	**Insuficiente**	**–**	**Suficiente**
1,19 € (1 unidad)	**1,99 €** (1 unidad)	**No disponible**	**1,50 €** (1 unidad)
1,19 : 5,34 = 0,22 = Bien	1,99 : 5,08 = 2 = Insuficiente	–	1,50 : 4,28 = 0,35 = Suficiente
Bien	**Suficiente**	**Suficiente**	**–**
1,09 € (1 unidad)	**1,55 €** (pack de 10 unidades)	**1,39 €** (pack de 5 unidades)	**No disponible**
1,09 : 5,34 = 0,20 = Bien	1,55 : 5,08 = 0,30 = Suficiente	1,39 : 4,35 = 0,32 = Suficiente	–
Bien	**Suficiente**	**Suficiente**	**Insuficiente**
1,00 € (pack de 25 unidades)	**1,20 €** (pack de 10 unidades)	**1,10 €** (pack de 100 unidades)	**1,29 €** (pack de 10 unidades)
1,00 : 5,34 = 0,19 = Bien	1,20 : 5,08 = 0,24 = Suficiente	1,10 : 4,35 = 0,25 = Suficiente	1,29 : 4,28 = 0,30 = Insuficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 56

DVD + R DL

Fabricante / Modelo		1º Verbatim / DVD+R DL 8x (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Fujifilm / DVD+R DL 2,4x	Nota	3º TDK / DVD+R DL 8x	Nota
Tipo / velocidad de escritura máxima según el fabricante		DVD+R Double Layer / 8x		DVD+R Double Layer / 2,4x		DVD+R Double Layer / 8x	
Fabricante declarado por el ID del disco		Mitsubishi Chemical (MKM03RD30)		Ritek (Ritek D01)		Ricoh (RicohJPND01)	
Calidad de la grabación	**66,00%**		**6,69**		**6,26**		**5,04**
Frecuencia de errores: media / máxima (PI Sum 8)	25,00%	14,0 / 79 errores	9,22	29,4 / 84 errores	8,84	74,2 / 513 errores	5,38
Duración de error: media / máximo (Jitter)	15,00%	7,93 / 9,37%	2,70	8,35 / 10,02%	2,28	8,55 / 11,73%	2,00
Desviación del grosor del disco: media / máxima (Focus Error)	12,00%	82,0 / 315 nanómetros	6,34	108,0 / 356 nanómetros	5,38	78,0 / 329 nanómetros	6,42
Desviación radial de la pista de datos: media / máxima (Radial Error)	8,00%	8,4 / 23 nanómetros	6,40	9,3 / 34 nanómetros	5,70	8,9 / 27 nanómetros	6,10
Excentricidad (Eccentricity)	6,00%	12 micrómetros	7,26	9 micrómetros	7,94	13 micrómetros	7,02
Resistencia	**20,00%**		**5,00**		**5,00**		**5,00**
Test de temperatura: reproducción tras someter el disco a 60º / -10º durante 72 horas	10,00%	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
Test de luz: reproducción tras exponer el disco a luz solar directa durante 52 horas	10,00%	No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00
Otros	**14,00%**		**9,13**		**6,05**		**8,84**
Tiempo de copia de datos desde el disco duro al DVD (4,38 Gb)	8,00%	15 m 39 s	9,24	39 m 22 s	4,76	15 m 1 s	9,24
Desequilibrado (gramos / milímetro)	5,00%	0,70 g/mm	9,02	1,60 g/mm	7,56	1,20 g/mm	8,20
Capacidad de almacenamiento	1,00%	8.152 Mb	8,84	8.152 Mb	8,84	8.152 Mb	8,84
Formatos según fabricante		Jewelcase y bobina de 10 y 25		Jewelcase		Jewelcase y bobina de 10	
Servicio							
Teléfono de contacto		00 800 3883 2222		902 012 535		917 482 940	
Página web		www.verbatim.es		www.fujifilm.es		www.tdk.maygap.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,70**		**5,98**		**5,56**
Corrección positiva/negativa		1 error incorregible (POF)	-0,20	1 error incorregible (POF)	-0,20	5 errores incorregibles (POF) 1 intento de grabación fallido	-1,00 -0,20
Calidad		**Bien** →	**6,50**	**Bien** →	**5,78**	**Suficiente** →	**4,36**
Precio/Calidad Jewelcase		**Suficiente**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio según fabricante (por unidad)		**3,78 €** (pack de 5 unidades)		**3,00 €** (pack de 3 unidades)		**2,95 €** (1 unidad)	
Cálculo de la nota precio/calidad		3,78 : 6,50 = 0,58 = Suficiente		3,00 : 5,78 = 0,52 = Bien		2,95 : 4,36 = 0,68 = Suficiente	
Precio/Calidad Slimcase		–		–		–	
Precio según fabricante (por unidad)		No disponible		No disponible		No disponible	
Cálculo de la nota precio/calidad		–		–		–	
Precio/Calidad bobina		**Bien**		–		**Suficiente**	
Precio según fabricante (por unidad)		**3,32 €** (pack de 25 unidades)		No disponible		**3,00 €** (pack de 10 unidades)	
Cálculo de la nota precio/calidad		3,32 : 6,50 = 0,51 = Bien		–		3,00 : 4,36 = 0,69 = Suficiente	

DVD + R DL

4º		5º		6º	
Memorex / DVD+R DL 8x	**Nota**	**Platinum / DVD+R DL 8x**	**Nota**	**Emtec / DVD+R DL 8x**	**Nota**
DVD+R Double Layer / 8x		DVD+R Double Layer / 8x		DVD+R Double Layer / 8x	
Ritek (Ritek S014)		CMC Magnetics (CMC MAG D03)		Ricoh (RicohJPND01)	
	3,62		3,74		3,73
213,1 / 1.005 errores	2,00	111,2 / 982 errores	2,00	302,1 / 1.152 errores	2,00
9,55 / 12,99%	2,00	8,90 / 11,70%	2,00	10,41 / 14,76%	2,00
87,0 / 349 nanómetros	6,06	87,0 / 312 nanómetros	6,18	70,0 / 357 nanómetros	6,56
8,9 / 30 nanómetros	6,00	9,3 / 31 nanómetros	5,82	8,5 / 24 nanómetros	6,32
16 micrómetros	6,34	10 micrómetros	7,72	17 micrómetros	6,12
	5,00		5,00		2,50
Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	No superado / superado	5,00
No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00
	8,91		9,36		8,71
14 m 55 s	9,26	15 m 8 s	9,22	14 m 55 s	9,22
1,10 g/mm	8,36	0,30 g/mm	9,68	0,10 g/mm	7,88
8.152 Mb	8,84	8.152 Mb	8,84	8.152 Mb	8,84
Slimcase y bobina de 10		Jewelcase		Jewelcase	
913 828 405		902 500 346		912 108 080	
www.memorexlive.com		www.millenium-media.com		www.intuix.net	
	4,63		4,78		4,18
7 errores incorregibles (POF)	-1,40	7 errores incorregibles (POF)	-1,40	9 errores incorregibles (POF)	-1,80
		1 intento de grabación fallido	-0,20		
Suficiente ➜	**3,23**	**Suficiente ➜**	**3,18**	**Insuficiente ➜**	**2,38**
Insuficiente		**Suficiente**		**Deficiente**	
3,00 € (1 unidad)		**1,99 €** (1 unidad)		**4,00 €** (pack de 5 unidades)	
3,00 : 3,23 = 0,93 = Insuficiente		1,99 : 3,18 = 0,63 = Suficiente		4,00 : 2,38 = 1,68 = Deficiente	
–		**–**		**–**	
No disponible		**No disponible**		**No disponible**	
–		–		–	
Insuficiente		**–**		**–**	
2,90 € (pack de 10 unidades)		**No disponible**		**No disponible**	
2,90 : 3,23 = 0,90 = Insuficiente		–		–	

¿Qué es...?

01 PI Sum 8
Los datos grabados en un DVD pueden contener **errores de tipo PI** 02 y aún así resultar legibles, gracias a la información extra de corrección de errores incluida en los bloques de datos del disco. El estándar determina que más de 280 errores en un grupo de 8 filas de datos consecutivas, puede hacer que la información sea ilegible o, al menos, que resulte difícil de leer.

02 Errores PI
Los datos grabados en un DVD se organizan en filas y columnas. A cada fila se añade información adicional (llamada de Paridad Interna) que permite identificar y corregir el fallo. Los bloques formados por varias filas también añaden información de corrección adicional (de paridad externa o PO). Los errores que no pueden ser corregidos con este método se denominan PIF (Parity Inner Fault).

03 Jitter
La información grabada en un CD o en un DVD se representa mediante **pits y lands** 04. La desviación de estas marcas de su longitud exacta se conoce como error de Jitter. El sistema de lectura es capaz de identificar correctamente grabaciones poco precisas, pero el error máximo no debe superar el 9% de la longitud correcta.

04 Pits y lands
La información grabada en un CD se representa mediante una especie de código morse, mucho más complejo, compuesto de secuencias de marcas quemadas por el láser durante la grabación (pits) e intactas (lands). Cada "pit" empieza y termina con un "1", y el espacio intermedio corresponde a un número de dígitos "0", según la longitud. Los "lands" representan un número variable de dígitos "0".

05 Focus error
Si la superficie reflectante no es uniforme, el láser que recorre el disco puede tener problemas durante la lectura, y dar lugar a errores, aunque los datos estén bien grabados.

DVD - R



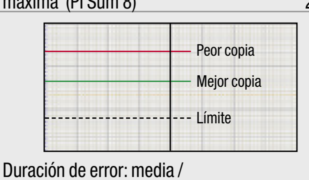
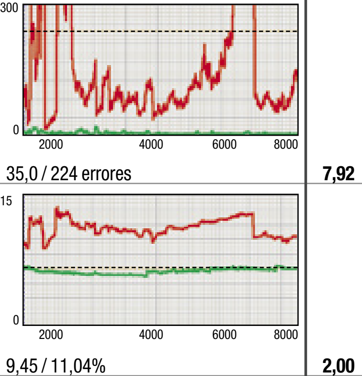
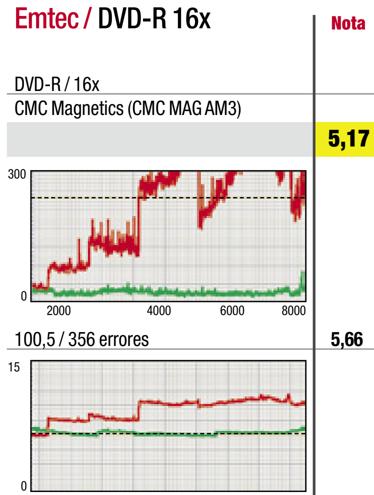




Así califica Computer Hoy

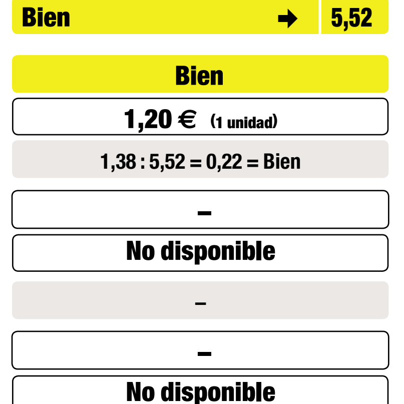
A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 56

Fabricante / Modelo	Peso	1º Memorex / DVD-R 16x (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Platinum / DVD-R 16x	Nota	3º Emtec / DVD-R 16x	Nota
Tipo / velocidad de escritura máxima según el fabricante		DVD-R / 16x		DVD-R / 16x		DVD-R / 16x	
Fabricante declarado por el ID del disco		CMC Magnetics (CMC MAG AM3)		CMC Magnetics (CMC MAG AM3)		CMC Magnetics (CMC MAG AM3)	
Calidad de la grabación	**66,00%**		**6,23**		**5,80**		**5,17**
 Límite / Peor copia / Mejor copia							
Frecuencia de errores: media / máxima (PI Sum 8)	25,00%	32,3 / 145 errores	8,44	35,0 / 224 errores	7,92	100,5 / 356 errores	5,66
Peor copia / Mejor copia / Límite							
Duración de error: media / máximo (Jitter)	15,00%	8,98 / 10,40%	2,00	9,45 / 11,04%	2,00	9,43 / 11,08%	2,00
Desviación del grosor del disco: media / máxima (Focus Error)	12,00%	59,0 / 251 nanómetros	7,28	80,0 / 331 nanómetros	6,34	60,0 / 219 nanómetros	7,36
Desviación radial de la pista de datos: media / máxima (Radial Error)	8,00%	9,2 / 19 nanómetros	6,30	9,3 / 28 nanómetros	5,92	9,2 / 29 nanómetros	5,92
Excentricidad (Eccentricity)	6,00%	20 micrómetros	5,42	21 micrómetros	5,20	19 micrómetros	5,66
Resistencia	**20,00%**		**5,00**		**5,00**		**5,00**
Test de temperatura: reproducción tras someter el disco a 60º / -10º durante 72 horas	10,00%	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
Test de luz: reproducción tras exponer el disco a luz solar directa durante 52 horas	10,00%	No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00
Otros	**14,00%**		**9,31**		**9,25**		**9,36**
Tiempo de copia de datos desde el disco duro al DVD (4,38 Gb)	8,00%	5 m 43 s	10,00	5 m 51 s	10,00	5 m 42 s	10,00
Desequilibrado (gramos / milímetro)	5,00%	0,80 g/mm	8,86	0,90 g/mm	8,70	0,70 g/mm	9,02
Capacidad de almacenamiento	1,00%	4.489 Mb	5,98	4.489 Mb	5,98	4.489 Mb	5,98
Formatos según fabricante		Slimcase y bobina de 10, 25, 50 y 100		Jewelcase		Jewelcase, slimcase y bobina de 10	
Servicio							
Teléfono de contacto		913 828 405		902 500 346		912 108 080	
Página web		www.memorexlive.com		www.millenium-media.com		www.intux.net	
Nota parcial	**100,00%**		**6,42**		**6,12**		**5,72**
Corrección positiva/negativa		1 error incorregible (POF)	-0,20	3 errores incorregibles (POF)	-0,60	1 intento de grabación fallido	-0,20
Calidad		**Bien**	**6,22**	**Bien**	**5,52**	**Bien**	**5,52**
Precio/Calidad Jewelcase		–		**Bien**		**Suficiente**	
Precio según fabricante (por unidad)		**No disponible**		**1,20 €** (1 unidad)		**1,99 €** (1 unidad)	
Cálculo de la nota precio/calidad		–		1,38 : 5,52 = 0,22 = Bien		1,99 : 5,52 = 0,36 = Suficiente	
Precio/Calidad Slimcase		**Bien**		–		**Suficiente**	
Precio según fabricante (por unidad)		**1,39 €** (pack de 5 unidades)		**No disponible**		**1,55 €** (pack de 10 unidades)	
Cálculo de la nota precio/calidad		1,39 : 6,22 = 0,22 = Bien		–		1,55 : 5,52 = 0,28 = Suficiente	
Precio/Calidad bobina		**Bien**		–		**Suficiente**	
Precio según fabricante (por unidad)		**1,10 €** (pack de 100 unidades)		**No disponible**		**1,20 €** (pack de 10 unidades)	
Cálculo de la nota precio/calidad		1,10 : 6,22 = 0,18 = Bien		–		1,20 : 5,52 = 0,22 = Suficiente	

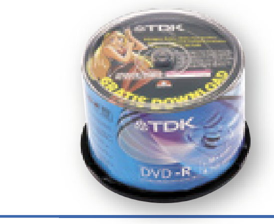




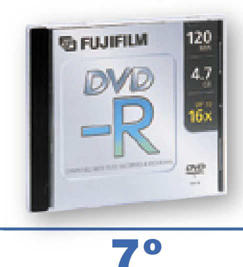


DVD - R





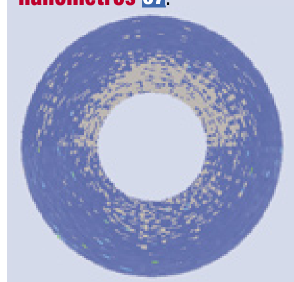




Item	4º Sony / DVD-R 16x	Nota	5º TDK / DVD-R 16x	Nota	6º Verbatim / DVD-R 16x	Nota	7º Fujifilm / DVD-R 16x	Nota
	DVD-R / 16x		DVD-R / 16x		DVD-R / 16x		DVD-R / 16x	
	Sony (Sony 16D1)		TDK (TTH02)		Mitsubishi Chemical (MCC 03RG20)		Ritek (Ritek F1)	
		5,21		5,37		5,63		4,62
	115,0 / 325 errores	5,52	105,4 / 251 errores	6,16	72,6 / 391 errores	6,10	95,8 / 628 errores	4,22
	9,12 / 11,38%	2,00	8,90 / 11,07%	2,00	8,94 / 11,03%	2,00	9,39 / 12,51%	2,00
	74,0 / 276 nanómetros	6,74	76,0 / 285 nanómetros	6,62	51,0 / 217 nanómetros	7,64	62,0 / 286 nanómetros	7,08
	9,6 / 26 nanómetros	5,92	9,2 / 29 nanómetros	5,92	8,1 / 17 nanómetros	6,72	9,4 / 25 nanómetros	6,00
	9 micrómetros	7,94	12 micrómetros	7,26	12 micrómetros	7,26	17 micrómetros	6,12
		5,00		5,00		5,00		5,00
	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
	No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00
		9,71		9,01		9,54		9,07
	5 m 43 s	10,00	5 m 44 s	10,00	5 m 45 s	10,00	5 m 47 s	10,00
	0,10 g/mm	10,00	1,30 g/mm	8,04	0,40 g/mm	9,52	1,20 g/mm	8,20
	4.489 Mb	5,98	4.489 Mb	5,98	4.489 Mb	5,98	4.489 Mb	5,98
	Moviebox, jewelcase, slimcase y bobina de 10, 25, 50 y 100		Jewelcase, slimcase y bobina de 25		Jewelcase, slimcase y bobina de 10, 25, 50 y 100		Moviebox, jewelcase, bobina de 10 y 25	
	902 402 102		917 482 940		00 800 3883 2222		902 012 535	
	www.sony.es		www.tdk.maygap.com		www.verbatim.es		www.fujifilm.es	
		5,80		5,81		6,05		5,32
	2 errores incorregibles (POF)	-0,40	3 errores incorregibles (POF)	-0,60	5 errores incorregibles (POF)	-1,00	6 errores incorregibles (POF)	-1,20
					1 intento de grabación fallido	-0,20		
	Bien →	**5,40**	**Bien** →	**5,21**	**Suficiente** →	**4,85**	**Suficiente** →	**4,12**
	Suficiente		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
	1,55 € (pack de 10 unidades)		**1,19 €** (1 unidad)		**1,38 €** (pack de 5 unidades)		**1,50 €** (1 unidad)	
	1,55 : 5,40 = 0,29 = Suficiente		1,19 : 5,21 = 0,23 = Bien		1,38 : 4,85 = 0,28 = Suficiente		1,50 : 4,12 = 0,36 = Suficiente	
	Suficiente		**Bien**		**Suficiente**		–	
	1,50 € (pack de 10 unidades)		**1,09 €** (1 unidad)		**1,38 €** (pack de 5 unidades)		**No disponible**	
	1,50 : 5,40 = 0,28 = Suficiente		1,09 : 5,21 = 0,21 = Bien		1,38 : 4,85 = 0,28 = Suficiente		–	
	Suficiente		**Bien**		**Suficiente**		**Insuficiente**	
	1,16 € (pack de 100 unidades)		**1,00 €** (pack de 25 unidades)		**1,08 €** (pack de 100 unidades)		**1,29 €** (pack de 10 unidades)	
	1,16 : 5,40 = 0,21 = Suficiente		1,00 : 5,21 = 0,19 = Bien		1,08 : 4,85 = 0,22 = Suficiente		1,29 : 4,12 = 0,31 = Insuficiente	

¿Qué es...?

06 Radial Error
La pista de datos de un CD o un DVD se graba en una espiral, al estilo de los discos musicales de vinilo. Si la posición de la línea no es la correcta en cada zona del disco, puede que el láser no la localice correctamente, y eso perjudique a la lectura de los datos grabados en el disco. Para que el lector no se "pierda", este error no debe superar los 22 **nanómetros** 07.



07 Nanómetro
Unidad de medida equivalente a 10-9 metros. Un nanómetro es la milmillonésima parte de un metro o, lo que es lo mismo, en un milímetro caben un millón de nanómetros. Los láser que graban y leen los DVD tienen una precisión de unas decenas de nanómetros.

08 Excentricidad
No, tus DVD no te sorprenderán con vestimentas estrafalarias, ni serán la comidilla de todo el vecindario. La excentricidad se refiere a lo exacto que es el orificio central del disco respecto al centro teórico de la circunferencia que delimita al DVD. Es normal que haya una ligera desviación, ya que el proceso industrial de fabricación es muy preciso, pero no perfecto. Si es muy elevada, el disco no será fácil de leer.

09 Errores POF
Cuando se produce un error de paridad interna irrecuperable, es posible que el sistema de corrección de errores de paridad externo, que engloba varias filas, pueda ser capaz de resolverlo. Si tampoco este sistema de seguridad recuperar el dato correcto, se producirá uno de estos errores. El dato será ilegible, y si el archivo es de datos se perderá su contenido.

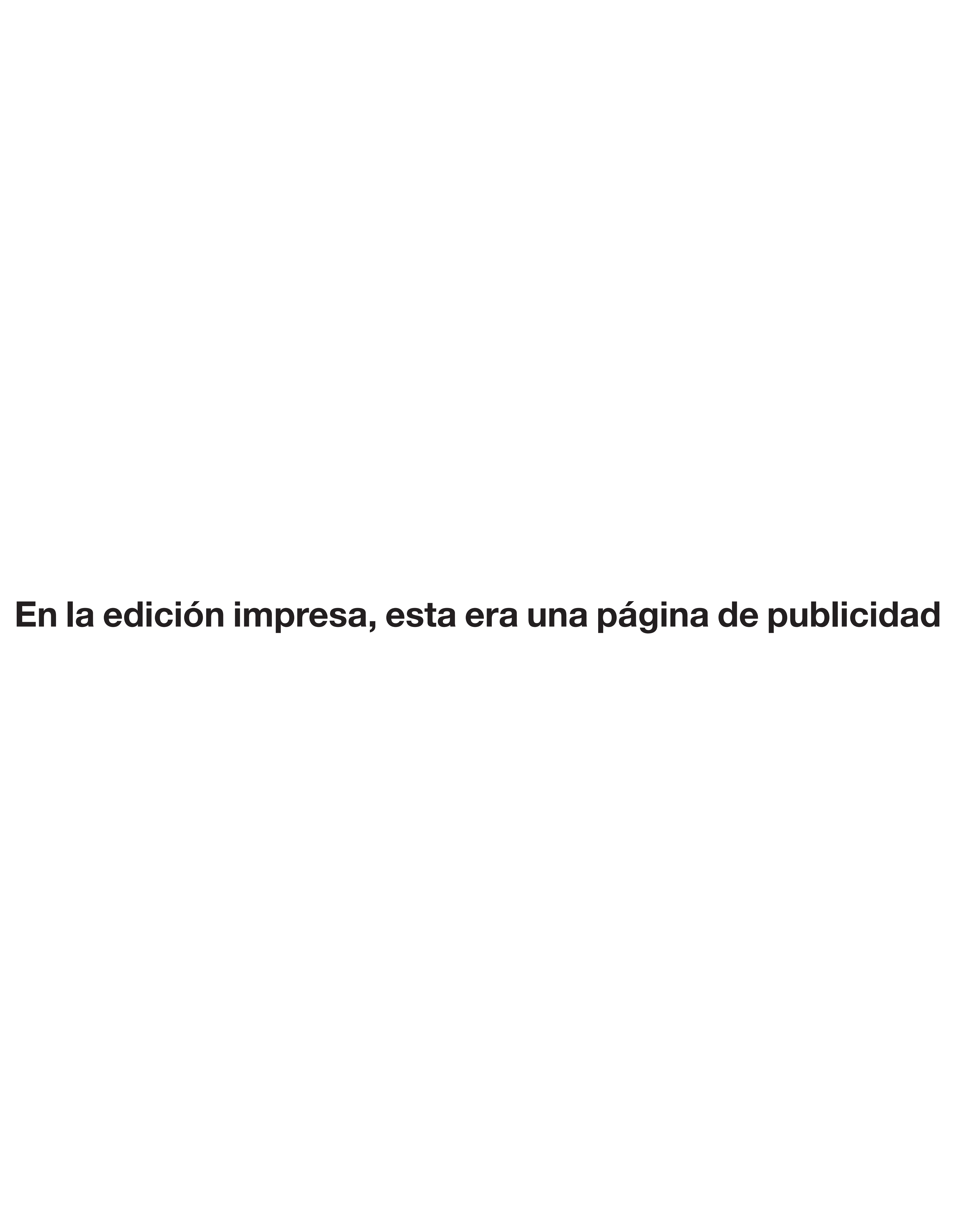
DVD - R DL





Así califica Computer Hoy
A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.
Compáralo con otros test en la página 56

Fabricante / Modelo		1º Verbatim / DVD-R DL 8x (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Fujifilm / DVD-R DL 4x	Nota
Tipo / velocidad de escritura máxima según el fabricante		DVD-R Dual Layer / 8x		DVD-R Dual Layer / 4x	
Fabricante declarado por el ID del disco		Mitsubishi Chemical (MKM 003)		Ritek (Ritek D01)	
Calidad de la grabación	**66,00%**		**6,49**		**3,73**
Frecuencia de errores: media / máxima (PI Sum 8)	25,00%	28,2 / 198 errores	8,22	236,0 / 751 errores	2,00
Duración de error: media / máximo (Jitter)	15,00%	7,35 / 9,05%	3,16	9,29 / 11,75%	2,00
Desviación del grosor del disco: media / máxima (Focus Error)	12,00%	85,0 / 316 nanómetros	6,24	96,0 / 382 nanómetros	5,66
Desviación radial de la pista de datos: media / máxima (Radial Error)	8,00%	8,6 / 17 nanómetros	6,58	9,4 / 36 nanómetros	5,60
Excentricidad (Eccentricity)	6,00%	9 micrómetros	7,94	5 micrómetros	8,86
Resistencia	**20,00%**		**5,00**		**5,00**
Test de temperatura: reproducción tras someter el disco a 60º / -10º durante 72 horas	10,00%	No superado / superado	10,00	No superado / superado	10,00
Test de luz: reproducción tras exponer el disco a luz solar directa durante 52 horas	10,00%	No superado	0,00	No superado	0,00
Otros	**14,00%**		**9,05**		**7,27**
Tiempo de copia de datos desde el disco duro al DVD (4,38 Gb)	8,00%	15 m 45 s	9,10	14 m 55 s	6,80
Desequilibrado (gramos / milímetro)	5,00%	0,70 g/mm	9,02	0,10 g/mm	7,72
Capacidad de almacenamiento	1,00%	8.150 Mb	8,84	8.152 Mb	8,84
Formatos según fabricante		Jewelcase		Jewelcase y bobina de 10	
Servicio					
Teléfono de contacto		00 800 3883 2222		902 012 535	
Página web		www.verbatim.es		www.fujifilm.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,55**		**4,48**
Corrección positiva/negativa		3 errores incorregibles (POF)	-0,60	5 errores incorregibles (POF)	-1,00
		1 intento de grabación fallido	-0,20		
Calidad		**Bien** →	**6,55**	**Suficiente** →	**3,48**
Precio/Calidad Jewelcase		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio según fabricante (por unidad)		**3,98 €** (pack de 5 unidades)		**3,00 €** (pack de 3 unidades)	
Cálculo de la nota precio/calidad		3,98 : 5,75 = 0,69 = Suficiente		3,00 : 3,48 = 0,86 = Suficiente	
Precio/Calidad Slimcase		–		–	
Precio según fabricante (por unidad)		No disponible		No disponible	
Cálculo de la nota precio/calidad		–		–	
Precio/Calidad bobina		–		–	
Precio según fabricante (por unidad)		No disponible		No disponible	
Cálculo de la nota precio/calidad		–		–	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

C-System E8200



+
- Velocidad
- Rendimiento en vídeo
- Memoria RAM instalada

–
- No tiene sintonizadora de televisión
- El monitor no tiene altavoces
- Consumo eléctrico elevado

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.c-system.net

Para juegos y multimedia

Este equipo destaca, sobre todo, por su velocidad, tanto en el trabajo con aplicaciones como para usar juegos. Ha obtenido buena nota en las pruebas de rendimiento por su procesador, sus 4 Gb de memoria RAM, a 667 MHz, y su excelente tarjeta gráfica.

Además de esto, tiene otras características interesantes, como la unidad lectora dual de Blu-ray y HD DVD, el disco duro de 500 Gb y su monitor Samsung de 19 pulgadas, que ofrece una calidad de imagen bastante buena.

En el apartado de conexiones tiene, entre otras, nueve tomas USB, conexión eSATA, de red ethernet, dos entradas de micrófono, salida digital de audio SP-DIF y dos enchufes PS/2.

Aunque es un equipo bastante potente y equilibrado, se echan en falta algunos componentes que resultan muy útiles, como la tarjeta wifi, la sintonizadora de televisión digital o los altavoces que podría llevar el monitor.

Su precio es bajo, sobre todo teniendo en cuenta sus componentes, y que inluye un monitor y teclado y ratón inalámbricos.



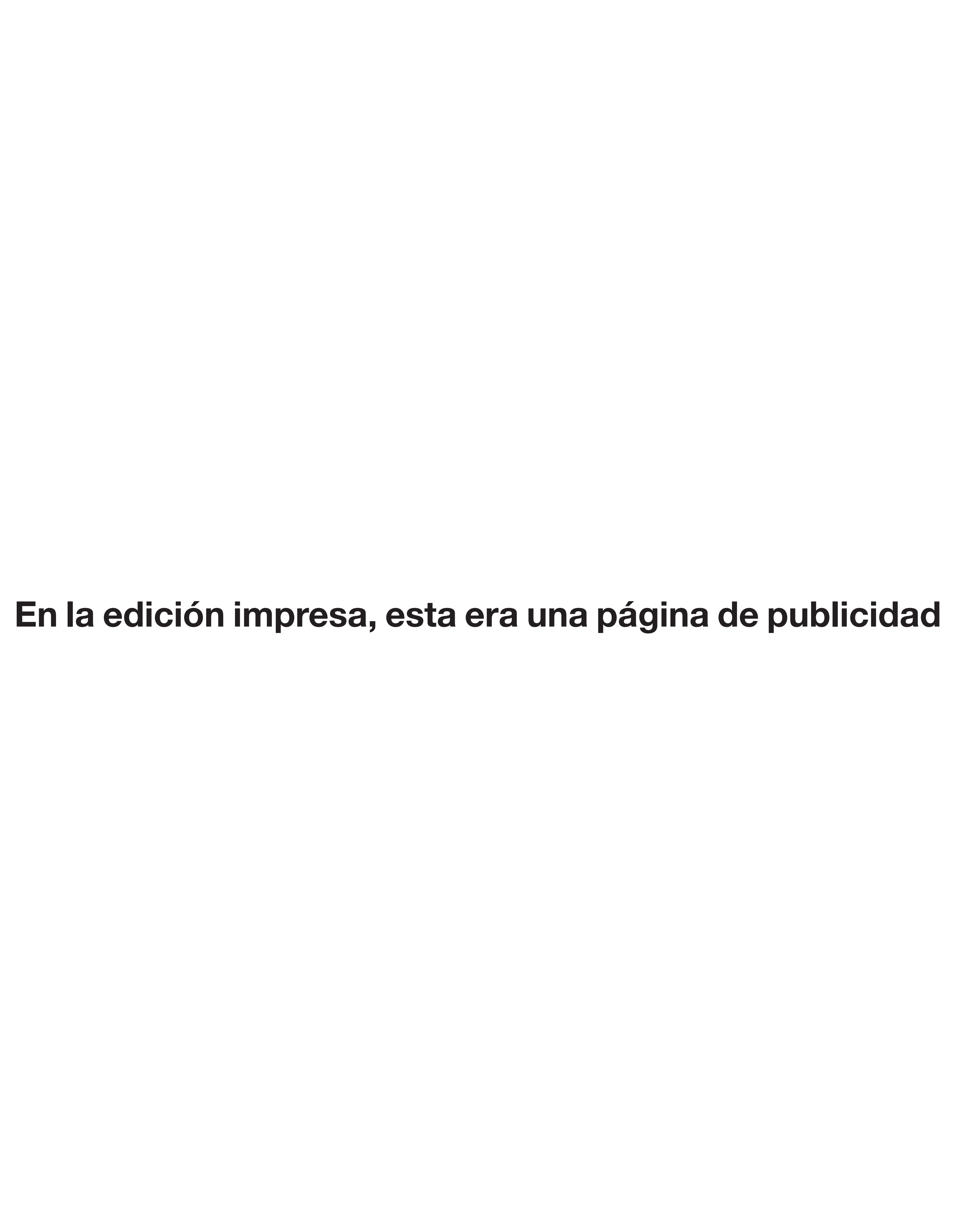
El monitor tiene una tapa detrás que esconde los enganches para poner los tornillos de un soporte de pared.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo E8200, 2,7 GHz (Wolfdale)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	4 Gb / 2 / 2
Placa base	ASUSTeK Comp. P5K-SE
Unidad óptica	TssT Corp. SH-S203P
Disco duro (capacidad)	Samsung HD501LJ 500 Gb
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Galaxy GeForce 9600GT (G94, 512 DDR3)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red	Attansic L1 Gigabit
Teclado y ratón	Logitech Deluxe 660 cordless desktop / Logitech Rx650
Monitor	Samsung SyncMaster 943nw
Memoria caché procesador	L1: 64 Kb / L2: 6 Mb
Chipset norte / chipset sur / BIOS	Intel P35/G33/G31 / Intel 82801IB (ICH9) / American Megatrends
Memoria RAM	2 Kingston DDR2 667 MHz - CL 5
Revoluciones disco 1 / disco 2	7.200 rpm
Interfaz disco 1 / disco 2	Serial ATA 300
Interfaz óptica 1 / óptica 2	Serial ATA 150

Fabricante / Modelo		C-System E8200	Nota
Velocidad	**30,00%**		**8,66**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,5 / 5,9 / 5,9 / 5,9 / 5,7	8,26
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	7.691 / 6.757 / 5.520 / 13.095 / 6.201	8,81
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,9	8,71
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	1 m 6 s / 2 m 11 s	8,14
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	5,00%	2 m 21 s / 4 m 30 s	9,77
Vídeo	**8,00%**		**7,78**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	47,3 fps	7,88
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	16.810 / 5374 - 5478	10,00
Salidas de vídeo tarjeta principal	1,00%	2 DVI, 1 S-Video	6,50
Resolución máxima		2.048 x 1.536	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No tiene	0,00
Monitor	**13,00%**		**6,84**
Tamaño / diagonal visible / resolución nativa	6,00%	19" / 48,3 cm / 1.440 x 900	7,34
Calidad del detalle / brillo-contraste / color	5,00%	Buena / buena / buena	7,77
Altavoces / conexiones	2,00%	No / VGA	3,00
Disco duro / memoria RAM	**10,00%**		**7,12**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	465 Gb / 7.200 rpm	5,20
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	4 Gb / 8 Gb	10,00
Unidad óptica	**4,00%**		**8,02**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	3 m 3 s	8,34
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		Blu-ray y HD DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	3 m 11 s	6,97
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	5 m 54 s / 5 m 14 s	7,56
Tiempo de grabación de 8,5 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	13 m 32 s / 14 m 11 s	9,23
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,08**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,19 dB ~ -0,26 dB / -69,7 dB / 0,129%)	5,43
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**9,23**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	9 USB, eSATA, RJ-45, 2 DVI, S-Video Out, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico, S/PDIF y 2 x PS/2	9,23
Conectividad	**7,00%**		**4,00**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	7,00%	Attansic L1 Gigabit / no / no / no	4,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**2,97**
Ruido del sistema	1,00%	41,6 dB	5,94
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / 0,02 € / 4,5 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**5,00%**		**5,69**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium, y software y utilidades c-system	5,90
Manual de instrucciones	1,00%	Manual genérico en español en pdf	3,50
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / normales / 2 / normal	7,27
Otros	**8,00%**		**6,97**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	Logitech Deluxe 660 cordless desktop / ninguno / buena	6,59
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	Logitech Rx650 / 2 botones / buena	6,67
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD y SmartMedia	8,18
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	42 x 18,3 x 45,1 cm / 8,94 kg	5,37
Accesorios incluidos		Adaptador D-Sub 15 a DVI, adaptador S-Video a vídeo por componentes, cable S-Video a S-Video, cable IDE, cable Floppy y alfombrilla ratón	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 386 386	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,08**

Calidad	**Notable → 7,08**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**896,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**896,00 : 7,08 = 126,49 = Notable**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Cajas para PC			
1	Silverstone	TJ05	Bn	148,02 €	219
2	Artic Cooling	Silentium T2 Pro	Bn	102,61 €	219
3	Thermaltake	Matrix VX	Bn	89,03 €	219
4	EzCool	H-550D	Sf	41,66 €	219
5	SI	AU6	Sf	41,66 €	219
6	Tacens	Sagitta Lux	Sf	55,57 €	219
7	Xilence	Case X2	Sf	58,00 €	219
8	Lian Li	PC-G7	Sf	86,12 €	219
		Discos duros externos			
1	Lacie	Bigger Disk Extreme + 1 Tb	Bn	338,00 €	237
2	Verbatim	External Hard Drive USB 2.0	Sf	127,90 €	237
		Discos duros externos de red			
1	Freccom	Data Tank Gateway	Sb	575,00 €	244
2	Conceptronic	MediaStore Grab'n'Go 1Tb	Nt	349,00 €	241
3	Buffalo	LinkStation Live 750 Gb	Nt	458,00 €	241
4	Lacie	D2 Ethernet Big Disk 1Tb	Nt	339,00 €	241
5	Iomega	StoreCenter Wireless 1Tb	Bn	578,84 €	241
6	Woxter	i-Cube 35 Mega	Bn	299,00 €	241
		Discos duros externos con TV Out			
1	Tvix	M-51000SH	Nt	459,00 €	243
		Discos duros internos (3,5 pulgadas)			
		Discos duros IDE (a partir de 320 Gb)			
1	Western Digital	Caviar SE 500 GB	Nt	66,66 €	248
2	Western Digital	Caviar SE 16 500 GB	Nt	75,00 €	248
3	Seagate	Barracuda 7200.10	Nt	95,12 €	248
		Discos duros IDE (a partir de 750 Gb)			
1	Seagate	Barracuda 7200.10	Nt	136,88 €	248
		Discos duros SATA (a partir de 320 Gb)			
1	Hitachi	Deskstar P7K500	Nt	99,00 €	248
2	Seagate	Barracuda ES.2	Nt	107,88 €	248
3	Western Digital	Caviar GP 500 GB	Nt	103,00 €	248
4	Seagate	Barracuda 7200.11	Nt	95,12 €	248
		Discos duros SATA (a partir de 750 Gb)			
1	Western Digital	Caviar GP 1 TB	Nt	240,00 €	248
2	Samsung	HD103UJ (Spinpoint F1)	Nt	217,40 €	248
3	Seagate	Barracuda 7200.11	Nt	212,28 €	248
4	Seagate	Barracuda ES.2	Nt	235,48 €	248
5	Samsung	HD753LJ (Spinpoint F1)	Nt	117,50 €	248
		Discos duros internos (2,5 pulgadas)			
		Discos duros IDE (hasta 160 Gb)			
1	Seagate	ST9160821A	Bn	40,54 €	248
2	Samsung	HM160HC (Spinpoint M5)	Bn	59,10 €	248

Los discos duros externos de red te permiten almacenar un gran volumen de archivos y compartirlos con otros equipos de tu red.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros IDE (hasta 160 Gb)			
1	Seagate	ST9160827AS	Nt	44,37 €	248
2	Samsung	HM160HI (Spinpoint M5S)	Nt	55,40 €	248
3	Seagate	ST9120817AS	Nt	46,28 €	248
4	Seagate	ST9160823AS	Nt	72,88 €	248
5	Fujitsu	MHY2120BH	Bn	110,00 €	248
6	Toshiba	MK1251GSY	Bn	105,40 €	248
		DVD+R			
▶ 1	Sony	DVD+R 16x D21	Bn	1,16 €	253
▶ 2	Verbatim	DVD+R 16x MCC 004	Bn	1,08 €	253
▶ 3	Platinum	DVD+R 16x MCC 004	Bn	No disponible	253
▶ 4	TDK	DVD+R TDK003 16x	Bn	1,00 €	253
▶ 5	Emtec	DVD+R 16x Daxon AZ3	Bn	1,20 €	253
▶ 6	Memorex	DVD+R 16x CMC MAG M01	Sf	1,10 €	253
▶ 7	Fujifilm	DVD+R 16x	Sf	1,29 €	253
		DVD+R Doble capa			
▶ 1	Verbatim	DVD+R Double Layer 8x	Bn	3,32 €	253
▶ 2	Fujifilm	DVD+R Double Layer 2,4x	Bn	No disponible	253
▶ 3	TDK	DVD+R DL 8x	Sf	3,00 €	253
▶ 4	Memorex	DVD+R Double Layer 8x	Sf	2,90 €	253
▶ 5	Platinum	DVD+R Double Layer 8x	Sf	No disponible	253
▶ 6	Emtec	DVD+R Double Layer 8x	Ins	No disponible	253
		DVD-R			
▶ 1	Memorex	DVD-R 16x	Bn	1,10 €	253
▶ 2	Platinum	DVD-R 16x	Bn	No disponible	253
▶ 3	Emtec	DVD-R 16x	Bn	1,20 €	253
▶ 4	Sony	DVD-R 16x	Bn	1,16 €	253
▶ 5	TDK	DVD-R 16x	Bn	1,00 €	253
▶ 6	Verbatim	DVD-R 16x	Sf	1,08 €	253
▶ 7	Fujifilm	DVD-R 16x	Sf	1,29 €	253
		DVD-RDL			
▶ 1	Verbatim	DVD-RDL 8x	Bn	3,98 €	253
▶ 2	Fujifilm	DVD-RDL 4x	Sf	3,00 €	253
		Equipos multifunción			
1	Brother	MFC-640CW	Bn	Descatalog.	209
2	Lexmark	X5470	Bn	99,00 €	218
3	Brother	MFC-5840CN	Bn	Descatalog. ✘	187
4	Brother	MFC-425CN	Bn	Descatalog.	209
5	Canon	Pixma MP600	Bn	199,00 €	218
6	Epson	Stylus Photo RX640	Bn	Descatalog.	209
7	Canon	Pixma MX310	Bn	159,00 €	244
8	Brother	MFC-240C	Bn	131,00 € ⬇	218
9	Canon	Pixma MP500	Bn	Descatalog.	209

Este DVD-R ha sido el que menos errores de grabación ha mostrado en las pruebas realizadas en nuestro laboratorio.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Canon	Pixma MP520	Bn	139,00 €	244
		Kits de teclado y ratón			
1	Logitech	Dinovo	Nt	229,99 €	245
2	Logitech	Wave	Nt	89,99 €	245
3	Microsoft	W. E. desktop 5000	Nt	79,90 €	245
4	TVisto	TVTSMK64501C	Bn	34,65 €	245
5	Trust	Wireless Laser DS-4400 SE	Bn	29,95 €	245
6	Cherry	Marlin	Bn	72,90 €	245
7	Genius	Luxmate 635	Bn	31,90 €	245
8	Rainbow	Kit Freeset	Bn	19,99 €	245
9	UNYKAch	UK-333	Bn	54,00 €	245
		Hubs USB			
1	Revoltec	7 Ports USB Hub	Bn	31,90 €	215
2	D-Link	DUB-H7	Bn	31,95 €	215
3	Targus	Desktop USB 2.0 4-Port	Bn	32,25 € ⬇	215
4	Kensington	Pockethub USB 7 puertos	Bn	39,95 €	215
5	Rainbow	Rainbow Cristal 4USB	Bn	13,95 €	215
		Impresoras fotográficas 10 X 15			
1	Sony	DPP-FP70	Nt	169,00 €	252
2	Epson	Picture Mate PM260	Nt	149,00 €	252
3	HP	Photosmart A626	Nt	149,00 €	252
4	HP	Photosmart A826	Nt	199,00 €	252
5	Canon	Selphy CP740	Nt	85,00 €	252
6	Canon	Selphy ES2	Nt	189,00 €	252
7	Canon	Selphy ES1	Nt	159,00 €	252
		Impresoras de inyección			
1	Canon	Pixma iP 4500	Bn	109,00 €	247
2	Canon	Pixma iP 4300	Bn	99,00 €	220
3	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
4	Canon	Pixma iP 2500	Bn	44,00 €	247
5	Epson	Stylus D88	Bn	Descatalog.	193
6	HP	Deskjet 5940	Bn	Descatalog.	193
		Impresoras de inyección 10x15			
1	HP	Photosmart A717	Nt	249,00 €	217
2	Canon	Pixma Mini 220	Nt	98,99 €	217
3	HP	Photosmart A618	Nt	179,00 €	217
4	HP	Photosmart A516	Nt	99,00 €	217
5	Epson	Picture Mate PM24	Nt	199,00 €	217
6	Sony	DPP-FP55	Nt	159,00 €	217
		Impresoras láser			
1	Lexmark	E120n	Bn	156,60 €	205
2	OKI	B4100	Sf	175,16 €	222

Si necesitas imprimir una gran cantidad de documentos, con esta impresora láser obtendrás copias rápidas y económicas.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Canon	LBP 2900	Sf	99,00 €	190
4	Lexmark	E-232	Sf	Descatalog.	190
5	Epson	EPL 6200L Advanced	Sf	145,00 € ↓	190
6	Brother	HL-2030	Sf	89,00 € ↓	190
7	Tally Genicom	9022	Sf	200,00 €	222
		Ordenadores completos			
1	Medion	PC6595	Nt	1.148,00 €	241
2	C-system	E8200	Nt	896,00 €	253
3	HP	Pavilion Elite m9070	Nt	849,00 €	240
4	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227
5	Airis	Signum BF-009	Bn	599,00 €	234
		Ordenadores (CPU) con Vista			
1	C-System	K-6600	Nt	Descatalog.	232
2	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227

Disponer de un ordenador de sobremesa de altas prestaciones como este no requiere una inversión elevada, ya que la oferta de precios en el mercado es muy asequible.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Visa	Phenom	Nt	1.499,00 €	250
4	Acer	Aspire E700	Bn	1.499,00 €	231
5	Divay Iberia	DS 250	Bn	399,00 €	242
6	Phoenix	Actyon	Bn	399,00 €	242
7	Ahtec	Stratos Conroe	Bn	399,00 €	242
8	C-System	4200 Pro	Bn	417,00 €	242
		Ordenadores portátiles con Windows Vista			
1	MSI	Megabook GX600	Nt	1.899,00 €	239
2	Phoenix	Voyager Elite	Nt	1.299,00 €	237
3	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog.	226
4	Asus	V1S-AS004E	Nt	1.499,00 € ↓	244
5	Asus	G1	Nt	1.499,00 € ↓	226
6	HP	Pavilion M.C. HDX91303s	Nt	Descatalog. ✗	247
7	Toshiba	Qosmio G30-155	Nt	Descatalog.	226
8	Dell	Vostro 1500	Nt	1.148,00 €	234
		Regrabadoras de DVD			
1	Lite On	LH-2B1S 490C	Bn	799,00 €	224
2	Philips	SPD700BD	Bn	699,00 €	224
3	Sony	BWU-100A	Bn	960,00 €	224
4	Plextor	PX-B900A	Bn	922,20 €	224
5	LG	GBW-H10N	Bn	799,00 €	224
		Tarjetas gráficas PCI Express			
1	Twintech	GeForce 8800 GTS	Bn	369,00 €	246
2	Twintech	GeForce 8800 GT	Bn	299,00 €	246
3	Sapphire	HD 3870 X2	Bn	329,00 €	246
4	Point of View	GeForce 9600 GT	Bn	169,00 €	246
5	Sapphire	HD 2900 XT	Bn	342,00 €	246
6	Sapphire	HD 3870	Bn	169,00 €	246
		Ventiladores PC			
1	Thermaltake	Big Typhoon (CL-P0114)	Nt	Descatalog.	185
2	Aerocool	GT-1000	Bn	Descatalog.	185
3	Cooler Master	Hyper 48	Bn	Descatalog.	185
4	Titan	Vanessa S (TFD-NK15TB/SC)	Bn	45,25 €	185
		Webcams			
1	Creative	Live! Cam Optia AF	Bn	99,90 €	231
2	Conceptronic	Lounge'n'Look Flexcam	Bn	19,90 €	231
3	T-Visto	ACM-378	Bn	14,90 €	231
4	Sweex	Foldable Hi-Def 1.3M Track.	Bn	24,95 €	231
5	Rimax	In Motion	Bn	49,90 €	231
6	Genius	Eye 311Q	Bn	34,95 €	231

¿Escuchas y trabajas?

La música online no tiene porqué asociarse a las descargas “ilegales”. Puedes optar por escuchar la radio online con muchas propuestas que te ayudarán a conocer a nuevos grupos.

Sumario

En los últimos años, la radio a través de Internet se ha consolidado definitivamente, gracias al desarrollo de la banda ancha. Es posible emitir en streaming con buena calidad, sin cortes, y con la posibilidad de que numerosos usuarios se conecten a la vez, sin que esto deteriore la calidad del servicio. La mayoría de las emisoras tradicionales, como Onda Cero (www.ondacero.es), la Ser (www.cadenaser.com), RNE (www.rtve.es)y la COPE (http://cope.es), ofrecen ya su programación en directo también por Internet, de modo que, si dispones de banda ancha, no necesitas tener un aparato de radio, ni encontrarte dentro de un radio de señal específico para acceder a los programas.

Subscripciones Rss

Además de la programación en directo, Internet ofrece el soporte necesario para almacenar los programas ya emitidos, de modo que puedas descargarlos y escucharlos en el momento que desees, o bien acceder a la programación pasada y volver a escucharla a través de la misma página web.

El podcasting ha sido uno de los fenómenos que más ha favorecido la radio a través de Internet. Se trata de un sistema de suscripción a determinados programas por medio de un archivo Rss, que permite que descargues en el equipo los distintos programas, en un fichero comprimido en formato Mp3. De este modo, puedes almacenar los ficheros para escucharlos en el momento que desees, desde el propio ordenador o desde un reproductor portátil. La mayor parte de los programas en este formato se obtienen de manera gratuita y, si dispones de un programa específico como Doppler (www.dopplerradio.net) o Juice (http://juicereceiver.sourceforge.net), la descarga se realiza de forma automática cada vez que la aplicación detecta que existe una nueva actualización. El programa iTunes de Apple (www.apple.es) tiene soporte para podcast, con lo que puedes mantener tu reproductor actualizado con los últimos programas a los que te hayas suscrito.

Asimismo, puedes suscribirte desde Windows Live, Google, Yahoo! o MySpace, entre otros servicios. Si quieres conocer más sobre la oferta de programación de podcast en castellano puedes acceder a la web www.podcastellano.com/directorio, donde encontrarás una recopilación de enlaces a los más destacados.

Puedes definir una radio “a la carta”

Junto a la movilidad y facilidad de acceso que ofrece este sistema, es necesario también destacar su carácter universal permite, a cualquier usuario con un equipo muy sencillo, crear su propia emisora de radio online. Con un micrófono, una tarjeta de sonido, un programa de edición de audio (como el gratuito Audacity) y ganas de hacerte escuchar, puedes tener a punto tu propio estudio de radio y lle-

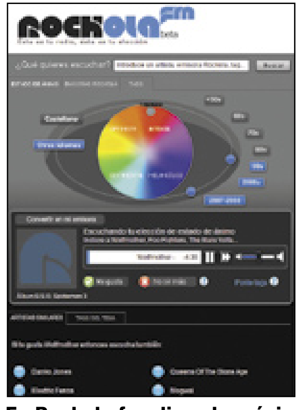


Las cadenas de radio tradicionales ofrecen su programación online en directo, y también a través de podcast.



iTunes integra el sistema de suscripción Rss, de modo que puedes descargar podcast y tener actualizado tu Mp3.

gar a los hogares de todo el mundo, ya que Internet no encuentra tantas limitaciones geográficas como las que tiene la radio por ondas. Asimismo, puedes acceder a un gran número de emisoras internacionales, y desde distintos dispositivos que no tienen que ser necesariamente el PC: Mp3, PDA, móvil, etc.



En Rockola.fm eliges la música según tu estado de ánimo.

La radio más inteligente

Internet ha permitido explorar nuevos campos, cuya naturaleza y funcionamiento se aleja de las radios convencionales, y adoptar esquemas diferentes con servicios que sólo se pueden dar a través de este medio, algunos en estrecha relación con la denominada web 2.0.

En este sentido, uno de los ejemplos más significativos ha sido la emisora Last.FM (www.lastfm.es), que integra un sistema al que denomina Audioscrobbler, con el que consigue identificar los gustos de cada oyente y ofrecer música y contenidos a su medida. Para conseguirlo, emplea un método de puntuación de los mismos usuarios, que valoran de forma positiva o negativa las canciones propuestas por la emisora. Además, registra las etiquetas ID3 de los archivos de música que se escuchan a través de los reproductores de audio Windows Media Player, iTunes o Winamp, para identificar las preferencias musicales de los mismos y ofrecer sugerencias de grupos similares en sus emisiones.



Igual que la radio, la televisión online es ya una realidad en Zatoo.tv

La radio online puede anticiparse a tus gustos

De este modo, Last.FM no es sólo una emisora de música, sino que se convierte en una herramienta de ayuda que abre la puerta a los oyentes, para que puedan conocer grupos artísticos similares a sus gustos a través de sus sugerencias. También cuenta con una extensa base de datos con información de los cantantes y formaciones musicales publicadas a través de una wiki, en la que los mismos usuarios pueden añadir sus conocimientos al respecto.

Es también una red social de música, ya que muestra a la persona conectada una lista de los usuarios con gustos afines a los suyos, de modo que pueden acceder a su panel y ampliar sus conocimientos o, incluso, contactar con ellos. Además, Last.FM puede vincularse a otras redes sociales como MySpace, Facebook o Blogger, entre otras, por lo que sus posibilidades son muy amplias.

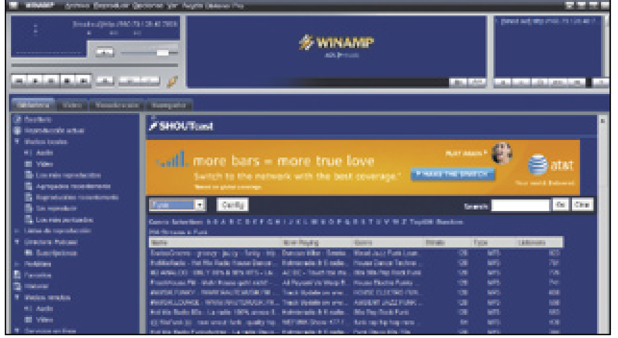
Otro ejemplo de emisora que "aprende" de los gustos del usuario es Rockola.fm (www.rockola.fm), que ofrece un servicio de radio fórmula, con distintas ofertas predeterminadas de estilos y una rueda de selección, que permite al usuario elegir la música según su estado de ánimo. También ofrece biografías de los distintos grupos musicales, así como estadísticas de fans o agenda de conciertos.



Existen emisoras con su propio reproductor, para que accedas mejor a los programas.

Una oferta más variada

Pero junto a estas dos propuestas que destacamos, existen multitud de emisoras de radio especializadas en todo tipo de contenidos y estilos musicales.



El reproductor Winamp (www.winamp.es) es gratuito y ofrece una variada carta de emisoras de radio online predefinidas.

El equipo necesario para acceder a los contenidos de la radio online es muy sencillo. Además de la conexión a Internet, hace falta un reproductor compatible para acceder a los archivos de audio. La mayoría de los contenidos pueden ser escuchados con la ayuda de una de las tres aplicaciones más comunes: Windows Media Player, iTunes y Winamp. También puedes acceder a la programación desde el portal correspondiente de la propia emisora. Y, en algunos casos, puedes usar una aplicación o plugin que algunas de ellas ofrecen para su descarga de forma gratuita, de manera que no encuentres ninguna dificultad a la hora de escuchar sus propuestas.

Agrega las cadenas que quieras a tu reproductor

Este fenómeno se está repitiendo con la televisión, si bien de forma aún algo más lenta, ya que este tipo de emisiones requiere un ancho de banda todavía mayor. Pero, según aumente, se puede augurar un futuro, no muy lejano, en el que Internet se habrá convertido en la nueva "reina" de las ondas.

La nueva radio portátil

La radio portátil ya no utiliza únicamente la frecuencia de las ondas. Muchos dispositivos portátiles integran tecnología wireless, de modo que puedes acceder desde cualquier punto de acceso inalámbrico, y conectarte a una de las muchas emisoras online para acceder a su programación.



Es el caso, por ejemplo, de la consola PSP de Sony, que integra un reproductor específico con el que puedes acceder a la programación de distintas emisoras que viene predefinidas por defecto, y añadir otras nuevas a través del canal de suscripciones Rss.

Crea una radio a tu medida con Last.FM

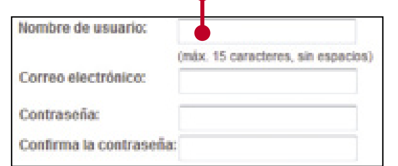
1 Instala Last.FM en tu equipo

Desde la página principal de Last.FM puedes acceder y escuchar las canciones de distintos grupos de música, si bien para poder utilizar todos los servicios de forma completa, es necesario que te registres como usuario, y descargues e instales un software específico. De esta manera, podrás hacer scrobbling, es decir, que tomando como guía las canciones que escuches desde tu equipo, Last.FM conocerá poco a poco tus gustos musicales. Así podrá seleccionar grupos similares en sus emisiones, y también te hará sugerencias para que escuches a nuevos grupos, con las que es más que probable que acierte.

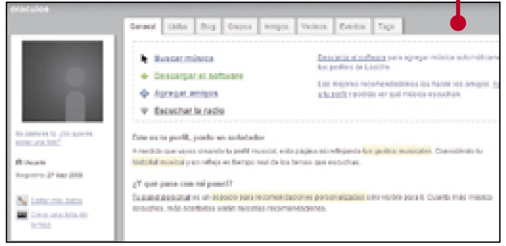
1 Teclea en tu navegador la dirección www.lastfm.es para acceder así al portal. Pulsa en el vínculo



para registrarte. En la nueva página aparecen varios campos donde debes añadir los datos de acceso a tu cuenta.



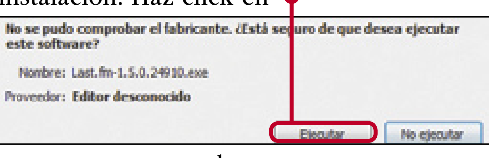
También debes escribir el código de seguridad que aparece debajo en los recuadros correspondientes.
Selecciona la casilla [✓] Acepto las Condiciones Generales, si estás conforme con las condiciones de uso del programa, y pulsa ya en [Regístrate y crea tu perfil] para acceder con tu usuario en Last.FM.



2 Haz click a continuación sobre el enlace [Descargar el software] para iniciar la descarga del programa. En la nueva página que aparece, pulsa sobre [Descargar ahora] y después, en el botón [Ejecutar], si quieres descargarlo e instalarlo en este mismo momento. Verás la barra de progreso

Last.fm-1.5.0.24910.exe de cdn.last.fm

y, a continuación, una ventana para iniciar la instalación. Haz click en



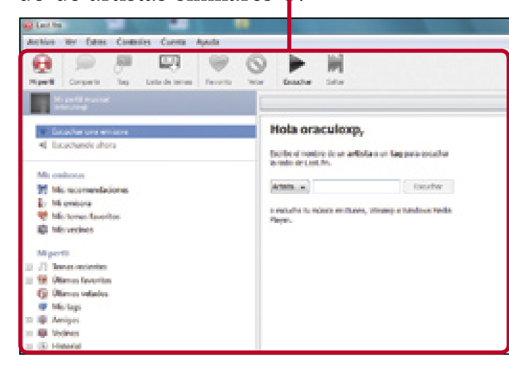
para comezar con el proceso.

3 Selecciona el idioma del programa en el panel desplegable que se muestra después [Español], y pulsa en [Aceptar]. Haz click en [Siguiente >], selecciona la ubicación en tu equipo donde se instalará el programa, por defecto

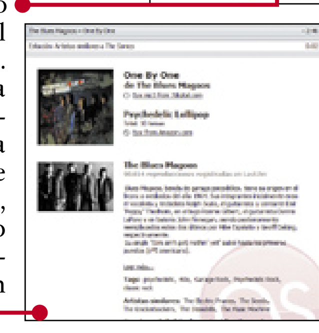


en [C:\Program Files\Last.fm] y vuelve pulsar el [Siguiente >] las veces necesarias que te indica el asistente hasta completar el proceso. Por último, activa la casilla [✓ Ejecutar Last.fm] y pulsa en [Finalizar] para acceder al programa.

4 Ya tienes acceso a la ventana principal del programa. Como puedes comprobar consta de una sencilla barra de herramientas superior que te ayudará a indicar tus preferencias, un menú en el margen izquierdo desde donde puedes acceder a tu perfil de usuario, y un área central con un buscador, y que mostrará más adelante también la información del grupo y las canciones que se reproduzcan en tu equipo, así como un listado de artistas similares.



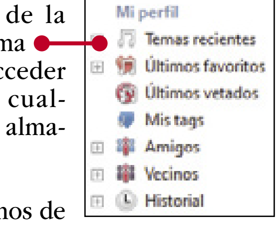
5 Haz tu primera prueba y teclea en el buscador un grupo musical, por ejemplo [Artista] [the sonics] y haz click en el botón [Escuchar]. El programa puede seleccionar bien una canción de este mismo grupo, o bien de otro similar, tal y como ocurre en este caso.



2 Define tu perfil musical con Last.FM

Como ya te hemos comentado, una de las ventajas de utilizar este sistema es que el programa puede aprender tus gustos musicales, y recomendarte nuevos artistas y grupos en función de ellos. Con las canciones que añades a tus favoritos o las que bloqueas, poco a poco, el programa consigue identificar y predecir tus gustos, pero también lo puede hacer analizando las etiquetas de datos ID3 de las canciones que escuchas con alguno de estos tres reproductores: Winamp, Windows Media Player o iTunes. En este caso, debes descargar un sencillo plugin que se instala en cada uno de estos programas, y recopila y envía datos sobre los archivos que escuchas para que el programa defina tu perfil musical. Comienza ya a crear tu identidad en Last.FM de este modo:

1 En primer lugar, con los botones situados sobre la barra de herramientas superior, puedes ya comenzar a "educar" al programa indicándole tus preferencias. Puede que el grupo o canción sugerida te guste mucho. En este caso, haz click en [Favorito] y se añadirá a tu lista de favoritos. Pero puede suceder lo contrario. En este caso, basta pulsar en [Vetar] y no volverás a escuchar esa canción desde tu equipo. También puedes saltar la canción desde [Saltar] y probar otras canciones que recopile Last.FM para ti. Todo lo que escuches se añadirá a tu perfil, situado en el margen izquierdo de la pantalla del programa para que puedas acceder cuando quieras a cualquiera de los temas almacenados.



2 Como te acabamos de comentar, también puedes definir tu perfil, o hacer scrobbling por medio de las canciones que reproduzcas con los programas Winamp, Windows Media Player o iTunes. En cualquiera de los tres casos el método es el mismo, si bien tendrás que descargar e instalar uno u otro plugin, según la aplicación que utilices. Aquí te mostramos el proceso con Windows Media Player, ya que lo más probable es que ya lo tengas instalado en tu equipo. Antes de nada, dirígete al menú [Extras] si-

tuado sobre el margen superior del programa de Last.FM y asegúrate de que se encuentra seleccionada la entrada ✓ Activar scrobbling.

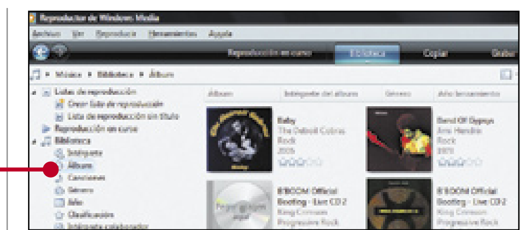
3 A continuación y desde este mismo menú, haz click en Obtener Plugin... para descargar la herramienta que necesitas. El programa buscará en el equipo los reproductores que tengas instalados durante unos segundos Detección de reproductores. Pulsa en Siguiente > y verás una nueva ventana desde donde puedes seleccionar el plugin que quieres descargar e instalar. Si utilizas más de uno, lo mejor es que selecciones los tres ●. Vuelve a hacer click sobre Siguiente > y espera unos instantes hasta que se complete el proceso ●.

Last.fm funciona con los siguientes reproductores:
✓ iTunes (plugin instalado)
✓ Winamp (plugin instalado)
✓ Windows Media Player (plugin instalado)

4 Accede ya al reproductor de Windows desde el menú ● del escritorio, y luego con un click sobre Reproductor de Windows Media. Verás ya la pantalla principal del programa con todos los álbumes que tengas añadidos en tu biblioteca ●. Luego dirígete al menú Herramientas, pulsa en Complementos y selecciona la entrada ✓ Last.fm Plugin para activar el plugin que acabas de instalar.

5 Inicia ya la reproducción de alguna pista haciendo doble click sobre ella ●. Luego pulsa sobre el icono ● situado en el área de notificación del escritorio para acceder al programa de Last.FM y comprueba

Descargando iTunesPluginWinSetup_3.0.0.13.exe

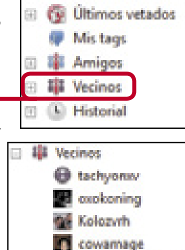


que aparece reseñada la canción que escuchas con información sobre el grupo, recomendaciones de artistas similares, así como usuarios de Last.FM con gustos parecidos a los tuyos.



3 Crea una red de amigos afines

Cuando escuchas una canción en Last.FM, además de los artistas similares, también te muestra un listado de usuarios con gustos parecidos. A éstos los denomina "vecinos" y puedes acceder a ellos desde tu perfil situado en el menú izquierdo del programa. Pero la posibilidad de compartir tu música no acaba aquí. Con Last.FM puedes, además, invitar a otros amigos, añadir los contactos que guardas en otras aplicaciones, como Messenger o Gmail, e incluir tus preferencias y canciones que escuchas en tu página personal: Netlog, Bebo, MySpace, Facebook, Blogger, etc.



1 Selecciona la entrada ● situada en el menú izquierdo de la aplicación. Al hacerlo, se abrirá una lista con los usuarios que escuchan música similar a la tuya. Haz click sobre uno de los que se encuentren conectados ●

Vecinos
tachyonxv
oxokoning
Kolozvrh
cowamage
michaelwalgraev
StingerMD
Atarii

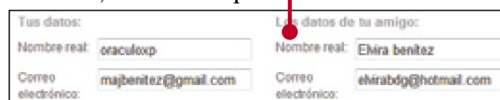


y accederás al panel de su perfil en Last.FM, donde podrás comprobar las listas de temas y artistas que tenga y ampliar con su ayuda tu horizonte musical.

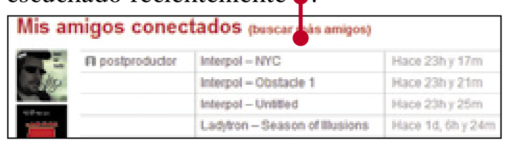
2 También puedes invitar a tus amigos o conocidos a esta red de música. Para esto, pulsa sobre la pestaña Amigos y luego selecciona la entrada ✉ Envía una tarjeta de invitación. Verás una nueva página con una plantilla de invitación, donde puedes escoger entre varios diseños antes de enviarla a tus conocidos ●.



Luego, indica también tu nombre y cuenta de correo, así como la de la persona a la que vas a invitar, en los campos ●



y pulsa en Enviar invitación para enviar el mensaje. A su vez, esta persona recibirá un mensaje en su cuenta de correo con la invitación y, una vez que lo acepte, podrás ver su perfil en la lista de amigos en tu panel personal en Last.FM, así como las canciones que haya escuchado recientemente ●.



3 Otra de las ventajas de esta emisora es la posibilidad de añadir tu perfil y tus gustos personales a tu página personal ya se trate de un blog o de una red social. Por ejemplo, si tienes un espacio en Facebook, puedes añadir un plugin que muestre a tus amigos tus preferencias musicales, así como la posibilidad de acceder a algunos de tus grupos favoritos y recomendaciones de Last.FM. Para ello, desde el panel de tu perfil, pulsa en ●



y haz click sobre la entrada ●.

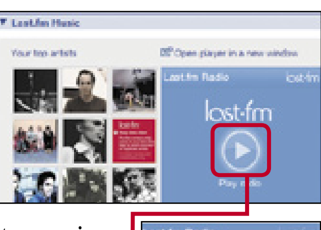
Integrar en Netlog
Agregar a Bebo
Agregar a Facebook
Integrar automáticamente
Integrar en LiveJournal
Integrar en Blogger
Integrar en Wordpress
Integrar en Typepad

4 De este modo, accederás a una nueva página que te ofrece la posibilidad de instalar dos plugins distintos. Pulsa, por ejemplo, en el primero de ellos ●. Lo primero que aparece es una nueva página donde debes introducir tus datos de acceso a tu cuenta de Facebook ●. Haz click en Iniciar sesión para iniciar la sesión. Tras ello, comprueba que se ha instalado un nuevo widget, que muestra la lista de los artistas que escuchas habitualmente.





5 El otro widget que puedes instalar desde ●, añade una recopilación con fotografías de los artistas que más escuches, así como la posibilidad de que tus amigos puedan conocer tus temas favoritos. Para comprobar esto último, pulsa en ● y comenzarán a reproducirse las canciones ●.





Escucha la radio con Windows Media

1 Gestiona distintas emisoras desde el PC

El número de emisoras de radio online aumenta cada día. Además de las posibilidades que te ofrece Last.FM, puedes disfrutar de una programación de lo más variada y especializada. Para acceder a los contenidos de cada una de estas emisoras, necesitas disponer de un reproductor de audio, si bien, la mayoría son compatibles con los tres más populares: Windows Media Player, iTunes y Winamp. Te mostramos cómo hacerlo con el primero de ellos, ya que si utilizas Windows, seguro que ya lo tienes instalado en tu equipo. El proceso, no obstante, es muy similar en los tres casos.

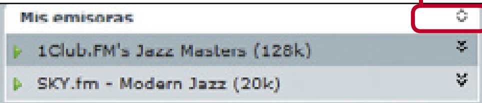
1 Puedes acceder al reproductor de música desde el menú ● y luego, con un click sobre la entrada Reproductor de Windows Media. De esta manera se abrirá la pantalla principal del programa. Dirígete luego al menú Media Guide, situado sobre la barra superior de herramientas, y accederás así a la página principal de la tienda en línea de Windows Media.

2 A continuación, haz click sobre el vínculo ● situado en el margen derecho de esta nueva ventana. De este modo verás una nueva pantalla, con un listado que muestra distintas categorías de emisoras musicales ●. Desde aquí puedes hacer click sobre una de estas entradas, por ejemplo en Rock, y se abrirá un nuevo panel con una lista amplia de las distintas emisoras disponibles, especializadas en el estilo de música que acabas de seleccionar ●.

3 Si pulsas sobre una de ellas, se abrirá a su vez un nuevo panel con tres opciones. Para escuchar la emisión, simplemente, debes hacer click sobre Reproducir. Se mostrará una nueva ventana que solicita tu consentimiento para reproducir el contenido de esa página de radio ●. Acepta con un click sobre Sí.

4 ¡Así de fácil! Comenzarás a escuchar la programación de esta emisora en tu equipo. En el margen inferior izquierdo de la pantalla, verás un mensaje que te indica el nombre de la emisora que tienes seleccionada 1Club.FM - The Element Channel.

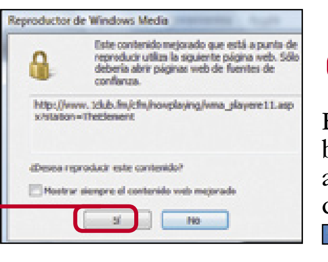
5 Si la emisora que has elegido es afín a tus gustos musicales, puedes guardarla como favorita, de modo que accedas a ella más tarde de forma rápida y fácil. Para ello, vuelve al menú anterior con un click sobre el botón ● situado en la parte superior de la ventana del reproductor de audio. Pincha entonces sobre la opción ● Agregar a Mis emisoras y comprueba cómo la emisora se ha agregado dentro de la categoría de emisoras favoritas con un click sobre ●.



6 Pero no todo acaba aquí, ya que, aunque la lista de emisoras que puedes elegir y que se encuentran agregadas en el reproductor es amplia, hay muchas que no figuran. Si tienes alguna otra preferencia también puedes agregarla al reproductor para escucharla. Por ejemplo, una radio online que te ofrece un repertorio muy variado de estilos es Sky.FM. Windows Media Player tiene ya agregados algunos de los canales que emite, pero no todos. Para añadir uno nuevo debes acceder antes que nada a la emisora tecleando en el navegador la dirección www.sky.fm. Verás así la página principal ●.



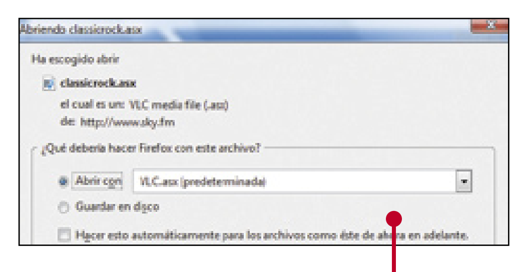
7 Ahora coloca el cursor del ratón sobre el menú Windows Media y se abrirá un nuevo cuadro de diálogo con una lista de las emisoras disponibles ●. Selecciona una de ellas, por ejemplo Alternative Rock, y al lado aparecerá otro menú que te permite elegir distintas posibilidades y formatos para escuchar su contenido musical ●.



En tu caso, debes seleccionar ahora el formato compatible para Windows Media.

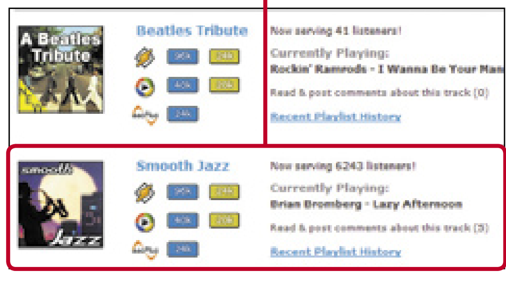
Elige luego también la velocidad de tu conexión. Si dispones de banda ancha, haz click en ●.

40k Broadband
20k Modems
Premium 64-128k



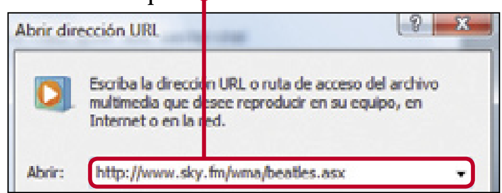
8 Por último, verás el mensaje ● que te indica que se va a abrir un fichero que te permitirá escuchar la emisora. Confírmalo con un click en Aceptar. Después volverás a ver el mismo mensaje que en el paso 3 para iniciar la reproducción, que debes permitir pulsando en Sí.

9 El proceso para agregar una emisora es muy sencillo, si bien, puede ocurrir que encuentre una emisora donde el acceso no sea tan directo. En estos casos, debes copiar la url de la emisora y añadirla al reproductor de audio. Por ejemplo, en la página principal de Sky.FM, tienes un listado de emisoras con una breve descripción ●.

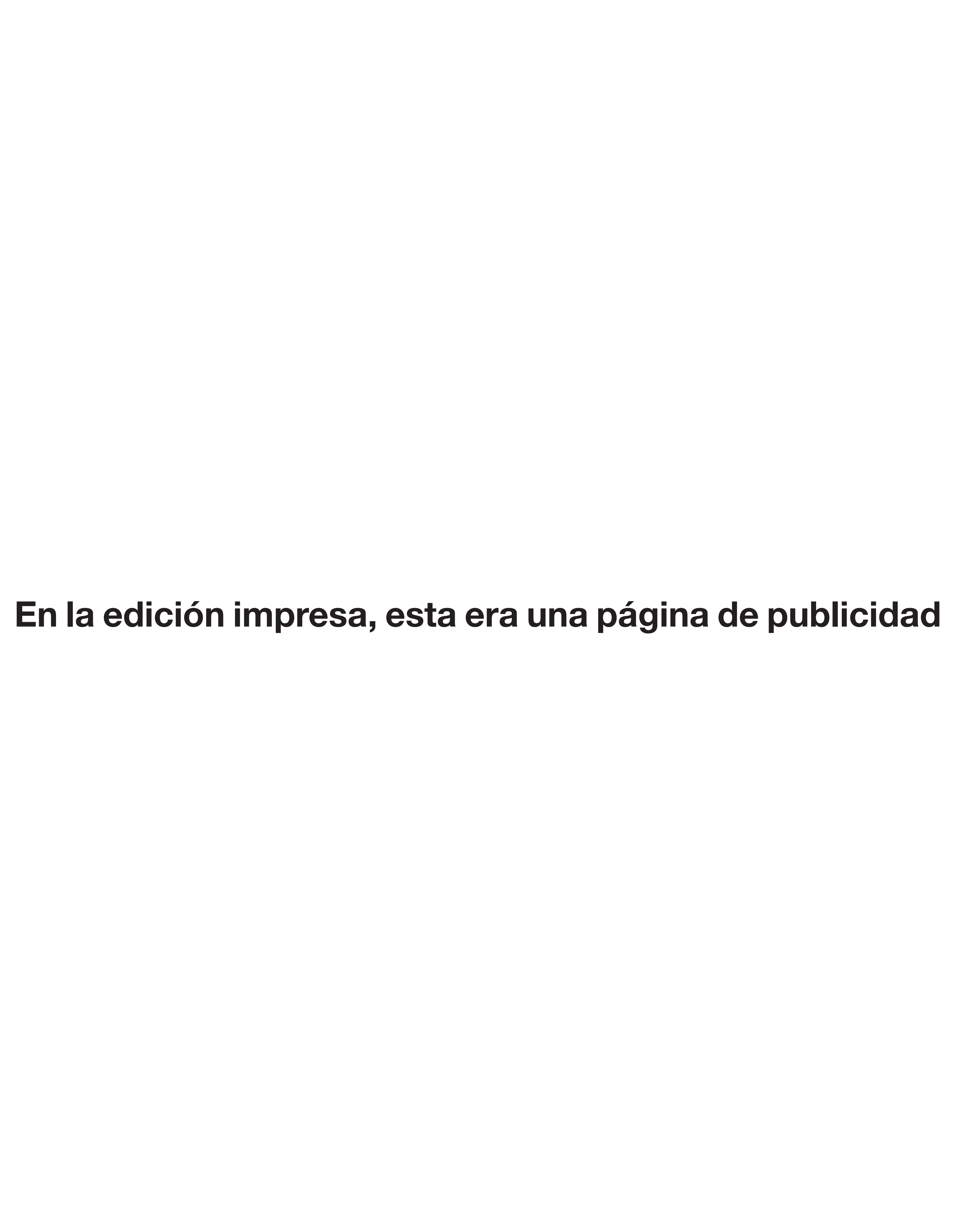


10 Como puedes ver, también tienes la posibilidad de seleccionar distintos formatos, según el reproductor que utilices y la velocidad de la conexión. Para copiar la url haz click con el botón derecho del ratón sobre uno de estos botones, por ejemplo ● y pulsa en la entrada Copiar la ruta del enlace.

11 A continuación, dirígete al reproductor Media Player y pulsa sobre el menú Archivo y, después, selecciona la entrada Abrir dirección URL.... Se mostrará una nueva ventana, donde debes pegar la dirección que acabas de copiar ●.



Pulsa en Aceptar y repite el mismo proceso que en el paso 3 para acceder a la emisora.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Cátedras online

Ya sea por obligación o devoción, los estudios online son buenas soluciones para los que quieren mejorar su preparación, pero carecen de tiempo. Pasea por la red y elige el más interesante.

Queda ya muy poco para que termine el curso. Ha llegado el calor y con él el deseo de las ansiadas vacaciones. Sin embargo, no todos piensan en hacer las maletas para tumbarse en alguna cálida playa. Para muchos el verano representa el momento ideal para recuperar el tiempo perdido en caso de que los exámenes no hayan ido tan bien como lo deseado, para ampliar conocimientos en multitud de terrenos, o bien para prepararse de cara a un nuevo y más próspero futuro laboral.

Sea como sea, lo cierto es que los cursos digitales (incluyendo los que los portales de formación lanzan en verano) pueden resultar un buen sistema para aprovechar mejor la estación del calor.

Con el desarrollo de Internet ha surgido una nueva forma de educación a distancia, conocida como formación online o elearning, que presenta múltiples ventajas para el alumno. Sus numerosas aplicaciones multimedia (sonido, imágenes, vídeo, animaciones, etc.) facilitan y amenizan el aprendizaje, mientras que el correo electrónico o la comunicación mediante un chat permite contactar con un tutor de forma rápida o establecer un diálogo durante el cual se pueden intercambiar documentos. Ahorro en costes de desplazamientos, flexibilidad en la organización de los cursos y actualización de contenidos son otras de sus ventajas.

Según el último informe del Estudio General de Internet (EGI), de febrero de 2008, el 25 % de los internautas españoles asegura haber recibido algún tipo de formación online.

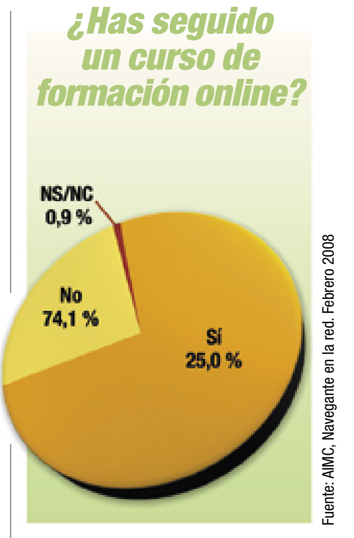


Educaguía es un portal de recursos educativos en Internet para estudiantes y profesores.

Algunos ejemplos

Para acceder a estos cursos no se requiere una titulación o nivel de estudios determinado. Lo que se imparten en la mayoría de las ocasiones son cursos especializados de educación no reglada (aunque cada vez hay más oferta en másters, cursos y seminarios de postgrado y oposiciones). En este modelo de negocio encontrarás desde portales con cursos gratuitos de temática diversa a sistemas, tutoriales y herramientas elearning, también comunidades virtuales de educación online con noticias, artículos, foros elearning y listas de software, aplicaciones gratuitas, direcciones de academias, documentos... o herramientas online para que, si lo deseas, sigas los pasos que te indican en la página y puedas crear y gestionar tu propio curso virtual o participar en los que ya estén creados.

Y además en este número...



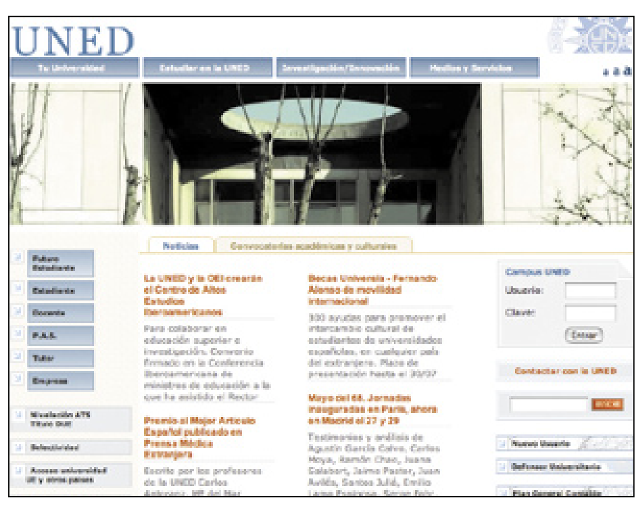
El EGI concluye que cuanto mayor es el nivel educativo de los internautas, mayor es la demanda de formación por Internet.

Webs de elearning

www.solocursosgratis.com *Cursos gratis de la red en español*
www.tutorom.com *Web donde podrás crear tu propio curso online*
www.infoesade.com *Herramientas gratuitas para estudiantes*
www.portalformativo.com *Directorio de formación a distancia*
www.formacionelearning.com *Listado de universidades online*
www.ciberaula.com *Empresa especializada en cursos en línea*
www.teformamos.com *Información de cursos gratuitos online*
www.mailxmail.com *Enseñanza online y por correo. Mil ofertas*
www.aulafacil.com *Cursos sin coste alguno y online*
www.educacionline.com *Información sobre cursos a distancia*

Uned

Visita el campus virtual de la Universidad a Distancia



Para estudiar una carrera universitaria ya no hace falta buscar un piso compartido en otra ciudad, ni fotocopiar apuntes y, en ciertos casos, ni siquiera presentarse al examen. La UNED es una universidad pública, dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia, fundada en 1972, y que ofrece 25 titulaciones oficiales que incluyen carreras de ciencias, ingenierías, derecho, filologías, etcétera.



Listado de titulaciones curso 2007/2008

Código Titulación		Facultad	Códigos matriculación	Guía titulación
00	ACCESO	CURSO DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS		
42	ADMINISTRACION Y DIRECCION DE EMPRESAS	FACULTAD DE CC. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES		
59	ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	FACULTAD DE FILOSOFÍA		
60	CIENCIAS AMBIENTALES	FACULTAD DE CIENCIAS		
24	CIENCIAS DE LA EDUCACION	FACULTAD DE EDUCACIÓN		

Estos títulos son equivalentes a las de cualquier otra universidad pública.

UNED dispone de una magnífica web, desde donde puedes acceder a toda la información que precises sobre su funcionamiento. Una vez en la página principal puedes, mediante links desplegables, informarte de todo lo que desees referido a la Universidad, secretaría y funcionamiento.

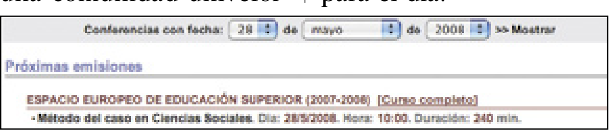
Una vez matriculado, tienes acceso, mediante contraseña, a tus estudios, donde cada asignatura tiene un espacio, que te explica objetivos, bviografías, material complementario... además, dispone de un foro abierto tanto con profesores como con otros alumnos, para compartir inquietudes o dudas sobre el temario.

- CURSO: MEDIADOR/A SOCIAL EN PREVENCION DE DROGODEPENDENCIAS - animacion - 8/04/2008 20:20
- CURSO: MEDIADOR/A EN MARGINACION E INADAPTACION SOCIAL - animacion - 8/04/2008 20:20
- CURSO: MEDIADOR/A SOCIAL EN PREVENCION DE MALOS TRATOS Y VIOLENCIA DE GENERO - animacion - 8/04/2008 20:19
- Curso a distancia: EDUCADOR-A HOSPITALARIO - animacion - 8/04/2008 20:18
- CURSO a distancia: MONITOR/A DE LUDOTECAS - animacion - 8/04/2008 20:18

También tienes acceso una vez identificado, a una comunidad universitaria denominada, así como a un servidor y gestor de correo electrónico, donde tienes cuenta abierta por ser alumno.



En la dirección www.teleuned.com, tienes acceso a charlas mediante videoconferencia, con lo que puedes asistir a clase, bien online o viendo la sesión en diferido. Dispones de un buscador para conocer qué sesiones de videoconferencia hay programadas para el día.



www.uned.es

+
- Disponible en cuatro idiomas
- Librería virtual para adquirir material didáctico

–
- No dispone de buscador
- Escaso material de consulta

UOC

Formación sin desplazamiento



La Universitat Oberta de Catalunya, nacida en 1995 con dos cursos, ofrece hoy 27 titulaciones. Sus 37.000 estudiantes pueden cursar desde un graduado multimedia hasta estudios de Asia Oriental. La UOC, frente a otros que se iniciaron en el campo de la educación online con cursos específicos, empezó ya ofreciendo títulos de grado superior.

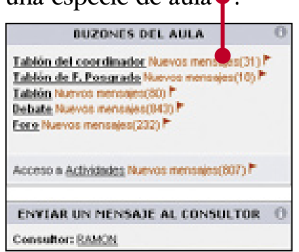
En su página web puedes hallar una información muy completa sobre sus diversos planes de estudio, así como acceder a artículos y conferencias que organizan.

[12/11/2008 - 14/11/2008]
V Seminario Internacional de la Cátedra Unesco de E-learning
Barcelona

La página está muy bien organizada, aunque con demasiadas áreas de contenido a las que sólo tendrás acceso ni estás previamente matriculado.

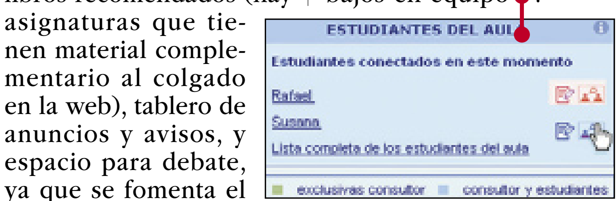
Campus Virtual ¿Has olvidado tu contraseña?
Nombre Clave ••••••

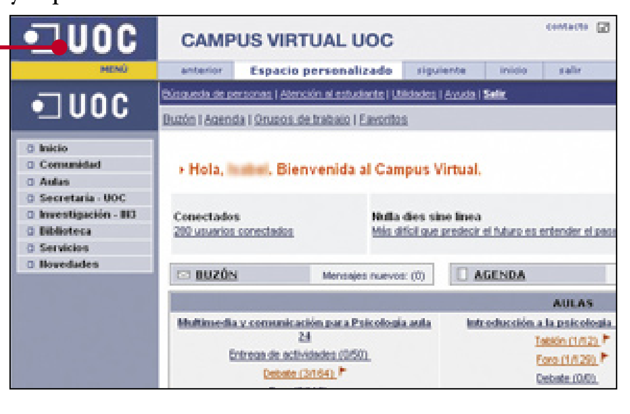
Una vez hayas formalizado tu matrícula, puedes desplazarte sin problemas por su campus virtual y, como información más importante, aparecen todas las asignaturas en las que te has escolarizado, simulando una especie de aula.

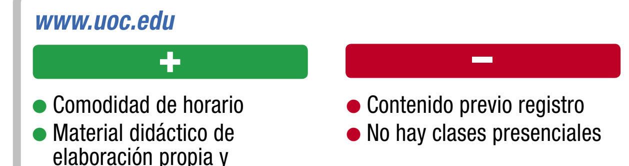


Cada espacio de asignatura está dividido en varias partes: documentación de la misma, fórum, evaluación, libros recomendados (hay asignaturas que tienen material complementario al colgado en la web), tablero de anuncios y avisos, y espacio para debate, ya que se fomenta el trabajo en grupo y el contacto con los compañeros mediante los foros y trabajos en equipo.

EVALUACIÓN DEL ESTUDIANTE
Introducción de notas de la evaluación continua
Introducción de calificación final (CF)= evaluación continua (EC) + evaluación final (EF)







www.uoc.edu

+
- Comodidad de horario
- Material didáctico de elaboración propia y accesible desde la web

–
- Contenido previo registro
- No hay clases presenciales

Formaciononline

Catálogo virtual de cursos, herramientas y temas

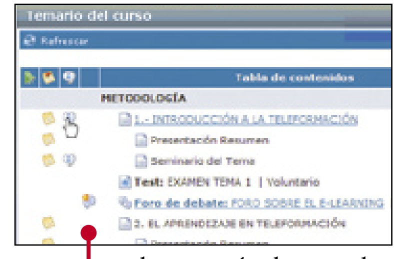


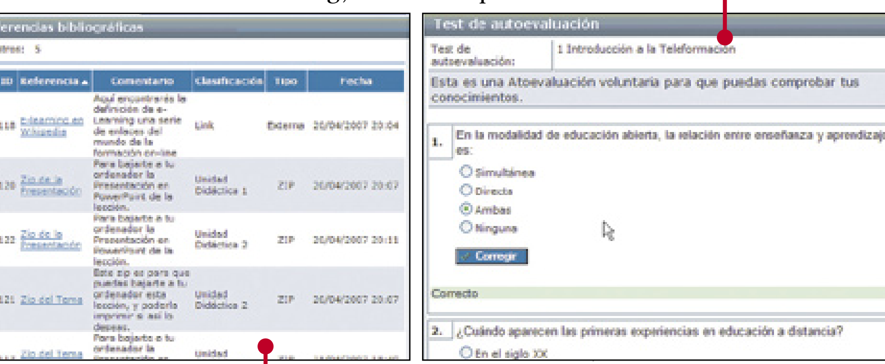
Formaciononline es una empresa creada en 2001, con un plan formativo de más de 80 cursos a los que puedes acceder desde su menú principal. Su oferta es de lo más variada, incluyendo cursos de humanidades, marketing, psicología, informática e Internet o salud y nutrición. Para conocer su ofetra pincha en ●.

Si seleccionas Aula Virtual comprobarás que el proyecto de esta web utiliza herramientas muy parecidas a las del resto de páginas especializadas en esta temática.



A través de este portal, los alumnos tienen que registrarse en en algún curso en concreto. Una vez cumplimentado este paso disponen de todo tipo de materiales: apuntes, documentos, temarios de los cursos y seminarios ●, powerpoints y referencias bibliográficas ●.





Se puede consultar a los profesores a través de correos electrónicos o foros de discusión con otros alumnos, en los que siempre media el profesor. Como en la mayoría de portales de formación por elearning, la clase típica del maestro frente al alumno se reduce al mínimo, ya que se hace a través de sus trabajos, sus grupos de discusión, sus lecturas y las revisiones de materiales. Finalmente, puedes proceder a la autoevaluación para conocer qué nivel de conocimiento has adquirido a lo largo del curso ●.

www.formaciononline.com

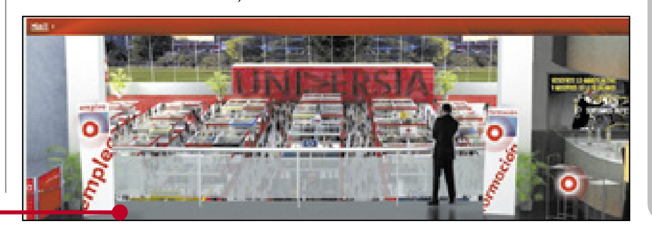
+	–
● Algunos cursos tienen bolsa de trabajo ● Amplio material bibiográfico ● Dispone de potente buscador	● Necesario registro previo

Universia

Ponte cómodo y busca empleo y formación



La red digital universitaria Universia, que agrupa a cerca de mil universidades de España y Latinoamérica, ha puesto en marcha la “Feria Orienta Universia” con el fin de ayudar a los estudiantes a elegir Universidad y carrera. Se trata de un espacio virtual que simula un campus universitario ● y que incluye una serie de herramientas online, desde buscadores por titulaciones o facultades, hasta un test de orientación para aconsejar qué titulaciones encajan mejor con cada alumno. En este caso sólo tienes que pinchar en test de orientación y rellenar el cuestionario que se compone de un par de preguntas muy simples ●.



Encuentra la llave de tu futuro

Cada Universidad cuenta con su propio stand en tres dimensiones, para que alumnos, padres y orientadores localicen los servicios de información sobre las titulaciones ● con notas, asociaciones y actividades deportivas-culturales, posibles alojamientos, descargas de documentación, experiencias de antiguos alumnos y encuestas que propone cada institución universitarias. También se pueden ver vídeos dentro del auditorio virtual y hay un buzón para dejar tu currículum ●.

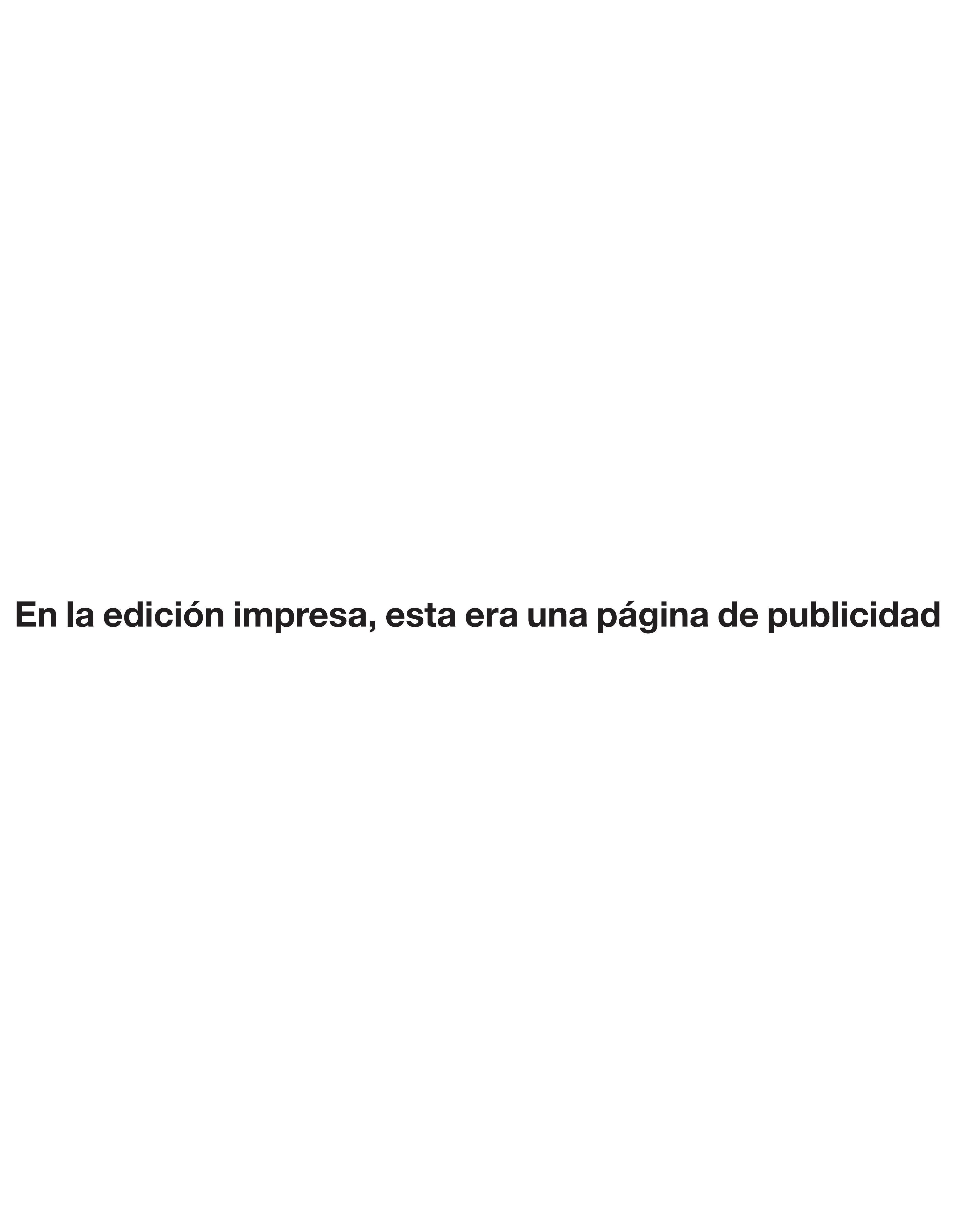




Si estás interesado en acceder a toda esta oferta de contenidos, sólo tendrás que registrarte y, una vez dentro, podrás encontrar consejos y preguntas frecuentes sobre becas, estudios en el extranjero o cualquier duda referente a la selectividad y la vida universitaria. La feria virtual está abierta las 24 horas del día.

http://feriavirtual.universia.es

+	–
● Oferta de 985 entidades de formación ● Información muy bien organizada ● Fácil accesibilidad	● Nada que destacar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

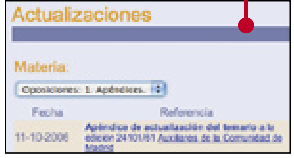
Adams

Pasea por un campo virtual



Desde 1957, Adams ha diseñado sistemas de formación para la preparación de oposiciones y cursos profesionales a distancia y, en enero de 2001, inauguró el campus virtual. Más de 6.000 alumnos han pasado por el campus, que tiene 40 aulas de oposiciones estatales, autonómicas, locales... y otras 20 de cursos y títulos profesionales.

La web por partes

La primera sección de su menú principal, llamada .

A partir del momento en que un alumno se registra y matricula en un curso online, puede disfrutar de todos los servicios del campus: el material en papel o en formato digital.



Tienen, además, un glosario para los términos que sean desconocidos, y una guía en la que se marcan las orientaciones necesarias para enfrentarse con éxito a la oposición. También se les mantiene informados de los pormenores del sistema selectivo, y recibirá las actualizaciones de cada tema.

En la sección  dispones de ejercicios prácticos de autoevaluación, para ver cómo vas en tu preparación, que son exámenes denominados "evaluación" en los que se controla el tiempo que tardas y tu expediente, en el que se refleja la nota media de los ejercicios realizados, tanto de evaluación como de autoevaluación, y la nota media de tus compañeros, para ver cómo vas respecto a la media del alumnado.

En el apartado denominado podrás hacer consultas a los profesores de las distintas materias que estés preparando, con una media de 24 o 48 horas en contestar. Las preguntas como las respuestas quedan almacenadas en esta opción para que las visualices posteriormente.



En el apartado tienes una aplicación que te permite comunicarte con el resto de tus compañeros, así como recibir mensajes de tus preparadores.



En la sección llamada dispones de información acerca del estado del proceso selectivo (listas de admitidos en la matriculación de algún curso, fechas de exámenes, etc.) también dispones enlaces a notas de prensa que puedan ser interesantes, y enlaces sobre diversos temas relacionados con el mundo de la formación y la educación.

www.campusadams.com

+
- Actualización en tiempo real
- Amplio catálogo de materias

–
- No dispone de cursos gratuitos

Aprendemas

Un verano para estudiar



No parece la opción más apetecible, pero hay casos en que no queda otro remedio que dedicar las vacaciones de verano a estudiar. La culpa puede ser de los exámenes de septiembre, de querer prepararse mejor de cara a nuevas salidas laborales... e, incluso, por amor al estudio.

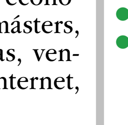
En Internet se encuentran cursos de todas clases, intensidades y objetivos. Aprendemás ofrece información sobre 133 programas veraniegos clasificados en presenciales, a distancia, online y en el extranjero, y en temas como el arte, los idiomas, las ciencias sociales, salud, imagen, moda o finanzas. Si optas por la modalidad online, tienes que pinchar en la siguiente opción:



A continuación, dispondrás del listado de la oferta formativa que encaja dentro de tus preferencias.

Contenido de la web

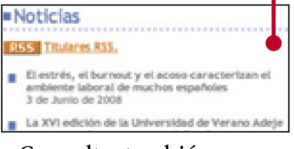
Al margen de la oferta veraniega, este portal de formación incluye un buen catálogo de tutoriales gratuitos (tanto para estudiantes como profesionales) de, por ejemplo, lenguajes de programación y apuntes muy interesantes sobre un amplio abanico de cursos o doctrinas, tales como economía, oposiciones, másters, postgrados, idiomas, ventas, informática e Internet, etcétera. Teclea



y te aparecerán los resultados que deseas.

En esta página también es posible encontrar una actualizada sección de noticias.



Consulta también reportajes, sugerencias y centros de estudios y formación, con un apartado en el que hay un listado de escuelas virtuales que gozan de reconocimiento en España.



www.aprendemas.com

+
- Herramientas gratuitas
- Completa información de los datos de los cursos: Duración, fecha de inicio y fin, precio, modalidad, contacto, etc.

–
- Nada que destacar

eMagister

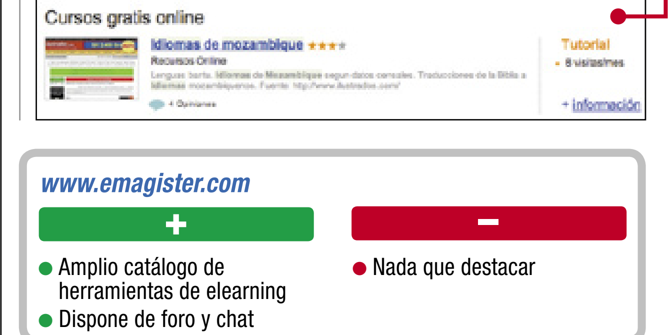
Amplía tus conocimientos



Emagister es una web especializada en clases de formación que cuenta con más de 600 cursos, programas y seminarios, correspondientes a casi 100 centros de enseñanza públicos y privados. El contenido de éstos está especializado en los campos profesionales de mayor dinamismo, como las nuevas tecnologías, Internet, economía e idiomas, aunque también ofrece formación en temas no universitarios, como el mundo de las ventas, cultura, hostelería, teatro o coleccionismo.

Según publica la propia página, la web está orientada a un público profesional y con interés por reciclarse constantemente.

El formato de los cursos abarca las tres modalidades posibles: online, a distancia y presenciales. También acaba de incorporar una nueva modalidad de tipo de curso. Se trata de los gratuitos subvencionados por entidades oficiales, sólo para residentes en España. Tienes más información en.



Una de las principales características de la web es la posibilidad de registrarse en ella y segmentar, bajo distintos parámetros, los cursos de interés, como localidad, duración o temática. De esta manera puedes recibir periódicamente, a través del correo electrónico, las principales novedades de los cursos seleccionados, e inscribirte al instante a través de la propia web. Puedes informarte en.





Sin coste alguno

Sin lugar a dudas, lo mejor que tiene esta web, según sus propias cifras, es la oferta de 10.000 cursos gratis (aproximadamente la mitad son online) en la que aprenderás cuestiones tan poco usuales como idiomas de Mozambique.

Su formación gratuita se completa con un catálogo de tutoriales y manuales descargables en Pdf.

Cursos gratis online
Idiomas de mozambique
Tutorial
+ información

www.emagister.com

+	–
Amplio catálogo de herramientas de elearning; Dispone de foro y chat	Nada que destacar

Formación.Infoempleo

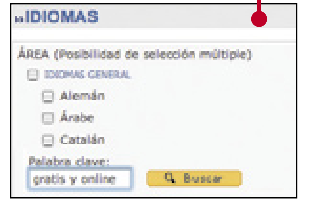
Localiza el centro y el curso que más te convienen



El portal Infoempleo supone un apoyo adicional en la búsqueda del curso más adecuado. Ha reunido amplia información, que se puede consultar en http://formacion.infoempleo.com, y que ha sido organizada en 22 áreas de conocimiento que abarcan desde administración de empresas a sanidad, pasando por arquitectura y construcción, comunicación y relaciones públicas, economía, finanzas y control, informática, idiomas, y recursos humanos, entre otras. La parte más numerosa es la de humanidades, con 488 títulos. Le siguen educación y psicología, con 390; ciencias con 262 e ingeniería con 228. En su página principal tienes enlace directo a sus materias más demandadas.



A su vez, cada una de estas áreas se subdivide en especialidades, con el fin de afinar mucho más el proceso de búsqueda.



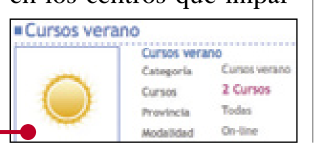
Para dar con el programa que necesitas, sólo tienes que pulsar en Buscar y tendrás los resultados en un par de segundos.

Inglés básico	ECA FORMACION	Todo el año	A Distancia/On-line	Pedir Info
Inglés medio	ECA FORMACION	Todo el año	A Distancia/On-line	Pedir Info
Inglés avanzado	ECA FORMACION	Todo el año	A Distancia/On-line	Pedir Info

Al curso por vacaciones

Dentro de cada oferta, el portal facilita los datos básicos del mismo: duración, fecha de inicio y fin, precio, modalidad, requisitos de los alumnos, lugar y contacto... Los obtendrás si pinchas en Pedir Info.

En la sección puedes acceder al buscador de cursos para consultar los centros recomendados, así como las noticias más novedosas generadas en los centros que imparten los programas. Incluye, además, especiales, guías informativas y una relación de residencias para aquellos estudiantes, nacionales o extranjeros, que pretendan realizar una estancia en España por motivos académicos.



http://formacion.infoempleo.com

+	–
Completa información sin necesidad de registro; Potente buscador	El portal no dispone de cursos online propios



Breves

Músicos por Internet

Myproband.com es un innovador sistema online que propone a músicos, compositores, arregladores, productores y creativos publicitarios de todo el mundo, grabar su propio material, con la participación de reconocidos músicos profesionales, todo ello a través de Internet. Más datos en www.myproband.com

La fiesta del agua

La Expo de Zaragoza acaba de abrir sus puertas al público, y acogerá visitantes hasta el próximo 14 de septiembre. La exposición tiene por objeto el agua, como elemento imprescindible para la vida. Su web oficial aporta la información necesaria para conocer el evento mas importante del siglo XXI en esta ciudad, y estar informado de los espectáculos que se van a desarrollar, de la agenda de eventos, descargar en Pdf planos del recinto, obtener un listado de las entidades participantes y los requisitos que se deben reunir si quieres formar parte del equipo de voluntariado. La web ha habilitado una sección para adquirir entradas y pases de temporada. Visita www.expozaragoza2008.es

Buscando al hombre “10”

Tarde o temprano las series de televisión de éxito terminan adaptándose a la pantalla grande. Ahora le toca el turno a “Sexo en Nueva York”, una de las series de televisión más famosas, rentables y efectivas de todos los tiempos. En España se estrena el 20 de junio, y su página web oficial en castellano contiene el tráiler del esperado filme, grabado en Manhattan el año pasado, fotos, biografías y un vídeo de la estilista Patricia Field con sus nuevas elecciones para el armario de las cuatro amigas que interpretan Sarah Jessica Parker, Kim Cattrall, Kristin Davis y Cynthia Nixon. A ellas se unen, Jennifer Hudson (producto American Idol, el Operación Triunfo americano, y triunfadora en los Oscar del 2007 por Dreamgirls), y Chris Noth en su papel de Mr. Big, el gran amor y eterno quebradero de cabeza de Carrie.

www.tripictures.com/sexoennuevayork/default.html

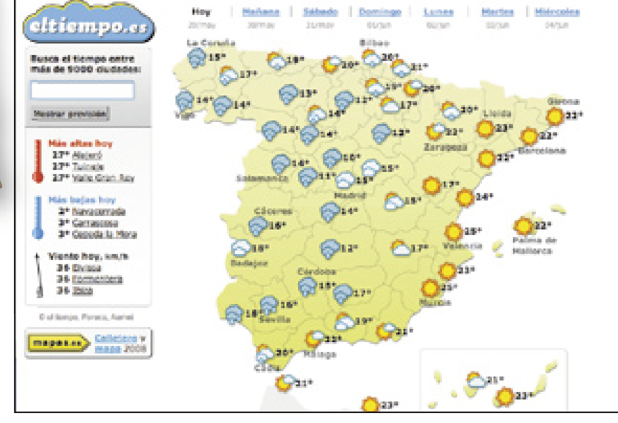


Click Here To MATCH Your Man!
Get Advance Tickets Now!
About the Movie | Cast & Crew | Photo Gallery | Downloads | Videos & Trailers
SEX AND THE CITY

¿Paraguas o sombrilla?

Eltiempo es una nueva web que nos ofrece la predicción meteorológica semanal para España. Profundiza en el mapa abriendo las predicciones detalladas para cada comunidad o ciudad. El sistema de obtención de datos utiliza como fuentes a la Agencia Estatal de Meteorología. Su buscador permite localizar entre 9.000 ciudades, provincias, islas y pueblos para acceder a información específica.

www.eltiempo.es



Formar parte de los mejores

Para los menos aficionados al baloncesto americano, la NBA es una liga cerrada en la que los equipos no tienen canteras. Los jugadores pasan a la NBA a través del *draft* que, básicamente, es una selección por turnos de jugadores que quieren entrar en ella. Si quieres conocer las últimas novedades y la lista definitiva de entradas visita esta web.

www.basketdraft.com

Google también juega la eurocopa



Google cubre la Eurocopa 2008 con información sobre los partidos en directo. También ha abierto un canal en YouTube llamado “Diario del futbolero”, donde los usuarios cuelgan vídeos que muestran sus habilidades, su “pasión” por este deporte y comparten recuerdos de partidos especiales.

www.google.es





Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 2 de junio de 2008.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA	Observaciones
Arrakis	BT Go ADSL + dominio	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	48,60 €	• Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. • Registro de dominio. Router gratis. Wifi + 34,68 €. Antivirus de correo. • Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. • Compromiso de un año de permanencia.
Arrakis	BT Go ADSL + llamadas 24 h	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	42,34 €	• Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. • Router gratis. Wifi + 34,68 €. Llamadas nacionales gratis. Antivirus de correo. • Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. • Compromiso de un año de permanencia.
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana. • Compromiso de un año de permanencia.
Carpo	VozADSL mundo 20Mb	20.480/1.024 Kbps	www.carpo.net	902 007 998.	Gratis	34,79 €	• Llamadas nacionales, internacionales y a 12 móviles VoIP (hasta 5.000 min/mes). • Llamadas a móviles nacionales por 12 ct/min. Router wifi con VoIP 23,18 €. • Gastos de envío 11,54 €. Sin contrato de permanencia • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Carpo	VozADSL total 1Mb	1.024/320 Kbps	www.carpo.net	902 007 998.	Gratis	23,19 € Súper precio	• Llamadas nacionales y a 12 móviles VoIP (hasta 5.000 min/mes). • Llamadas a móviles nacionales por 12 ct/min. Router wifi con VoIP 23,18 €. • Gastos de envío 11,54 €. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Euphony	EUPack Europe	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. Wifi 45,24 €. • Llamadas nacionales + 600 minutos a Europa Occidental. • Gastos envío 17,4 € (excepto Canarias + 40,60 €).
Idecnet	ADSL class 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	34,74 €	• Llamadas nacionales gratis. Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Idecnet	ADSL class 5 Mb + llamadas	5.120/640 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	• Llamadas nacionales gratis. Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Jazztel	3 Mb + llamadas	3.072/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	25,46 €	• Wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Alquiler línea 15,03 €. Gastos de envío gratis. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Jazztel	20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	• Wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Alquiler línea 15,03 €. Gastos de envío gratis. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Ono	Banda ancha 12 Mb	12.288/500 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	58,00 €	• Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Ono	Banda ancha 6 Mb	6.144/300 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	46,40 €	• Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Compromiso de un mes de permanencia. Dominio propio por 11,55 € al año. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Orange	1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	23,20 € Súper precio	• Tres primeras cuotas 11,60 €. Wifi gratis para altas online. Router incluido. • Llamadas nacionales gratis. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Compromiso de un año de permanencia, primer mes sin compromiso. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €	• Wifi gratis para altas online. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Compromiso de un año de permanencia, primer mes sin compromiso. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Superbanda	Premium ADSL 10 Mb	10.240/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	34,74 €	• Llamadas nacionales gratis (5.000 min/mes). Router y antivirus gratis (tres meses). • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Tele2	ADSL 3 Mb + llamadas	3.072/320 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	43,96 €	• Dos cuotas a 21,98 €. Router wifi gratis. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de 18 meses de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.
Telecable	Pack 3 avanzado	10.240/500 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	69,31 €	• Válido hasta el 31/12/08. Principal TV. Tarifa plana (5.000 min/mes) por 5,80 €. • Compromiso de 6 meses de permanencia.
Telefónica	Dúo kit ADSL 3 Mb + llamadas nacionales	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	47,44 €	• Tres cuotas a 11,48 € para altas hasta el 30/06/08. Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis (120 minutos por llamada). • Compromiso de un año de permanencia.
Ya.com	ADSL 10 Mb + llamadas	10.240/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	38,22 €	• Una cuota mensual gratis. Llamadas nacionales gratis. Wifi para altas online. • Cuota de línea incluida. Regalo teléfono DECT PHILIPS hasta fin de existencias. • Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de la red en tu zona.

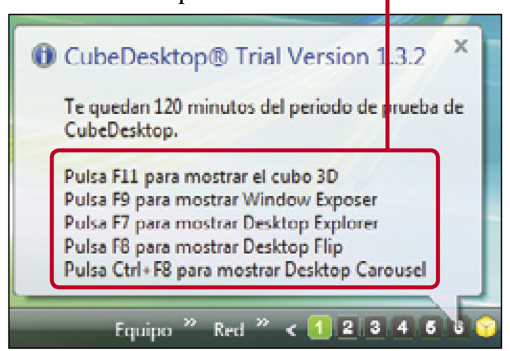


1 Instala hasta seis escritorios virtuales

Saca el máximo partido de tu escritorio y tu monitor. Con el programa Cube Desktop puedes utilizar varios escritorios virtuales, accediendo a ellos mediante una espectacular interfaz tridimensional que sitúa cada uno en una de las caras de un cubo. Así podrás eliminar la saturación de aplicaciones que tengas en tu escritorio, y tener en cada uno de ellos diferentes aplicaciones abiertas, con una barra de tareas, iconos y un fondo de pantalla diferentes para cada una de las seis posibilidades.

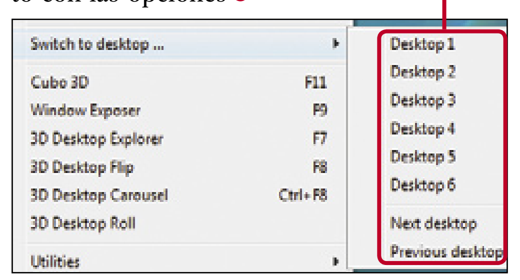
1 Para descargar la aplicación abre en tu navegador la página →①. Instala el programa como haces con cualquier otro, comprobarás que no tiene ninguna complicación. En pocos minutos verás cómo se inicia la aplicación. Lo primero que debes hacer es pulsar sobre el icono ● para que las opciones aparezcan en nuestro idioma y sea más fácil trabajar con Cube Desktop. Pulsa Ok.

2 En cuanto termine de cargarse y configurarse la aplicación, verás sus iconos en la barra de tareas, junto con la información de los escritorios que se han creado ●

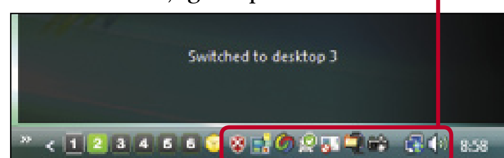


que siempre serán seis. Si haces click con el botón derecho del ratón en uno de los números que aparecen en la barra de tareas ● accederás directamente a un menú contextual en el que se muestran las diferentes funciones asociadas a este escritorio ●.

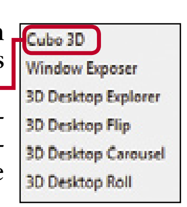
3 Por ejemplo, puedes seleccionar el escritorio que quieres utilizar en cada momento con las opciones ●

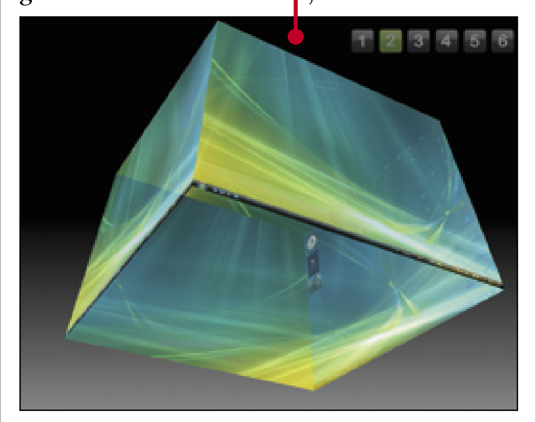


y verás cómo cambia automáticamente entre uno y otro, cambiando las aplicaciones que tienes abiertas, igual que las ventanas ●.



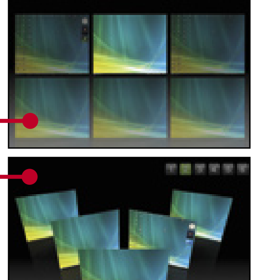
4 Las opciones de selección no acaban aquí. Puedes escoger la función ● para usar el cubo tridimensional que da nombre a la aplicación que se encargará de gestionar los escritorios ●,

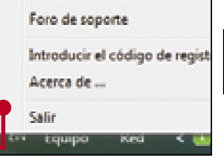


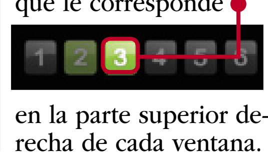


Ahora, mueve el ratón en cualquier dirección para que se desplace el cubo y puedas seleccionar el escritorio que te interesa.

5 También puedes revisar el resto de las opciones que ofrece la aplicación. Por ejemplo, selecciona el Explorador ● o el Carrusel de escritorios ●. Cualquiera de ellas resulta muy fácil de usar. Sólo tienes que pulsar dos veces sobre el escritorio que quieres activar en cada momento, o seleccionarlo con un click en el número que le corresponde ●







en la parte superior derecha de cada ventana.

6 Desde el mismo menú contextual que te da acceso a los diferentes escritorios, también puedes seleccionar ●



para gestionar los iconos que aparecen en cada pantalla. Puedes activar la casilla de verificación "Permitir que cada escritorio tenga sus propios iconos" para que cada uno tenga unos símbolos diferentes, y utilizar las casillas de cada una de las aplicaciones que incluyen ●

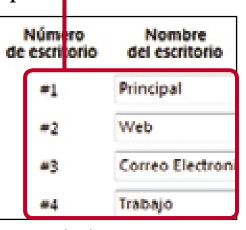
Icon name	Desktop 1	Desktop 2	Desktop 3	Desktop 4
ABAEnglishCourse	☑	☑	☑	☑
AVG Free 8.0	☑	☑	☑	☑
Alcohol 52%	☑	☑	☑	☑
Aplicaciones CDP 23	☑	☑	☑	☑
CD Práctico 23	☑	☑	☑	☑

para activar o desactivar los escritorios en las que aparecen o no aparecen sus iconos.

7 Y aquí no han hecho más que empezar las opciones. Si de verdad quieres personalizar el uso de Cube Desktop abre el menú contextual de nuevo y selecciona ● para abrir la ventana de opciones, donde podrás configurar cada una de las acciones del programa, la apariencia de los escritorios e incluso su inicio automático con el sistema operativo haciendo click sobre el vínculo "Ejecutar CubeDesktop en el inicio del sistema".

(Mostrar las opciones / Switch to desktop ...)

8 Después tienes que seleccionar la opción "Definir y nombrar los escritorios virtuales" para nombrar como quieras los escritorios, lo que te ayudará a identificar mejor el contenido de cada uno. Escribe, en los campos ● un nombre para cada escritorio, y pulsa Aplicar. A partir de ahora, cada vez que se active uno sabrás cuál es su contenido. Para configurar el aspecto del cubo de escritorios en pantalla tienes que hacer click en ●


Número de escritorio	Nombre del escritorio
#1	Principal
#2	Web
#3	Correo Electron
#4	Trabajo



y escoger entre las posibilidades ●



con un click sobre la que te interese. Pulsa Aplicar y sigue comprobando todas las posibilidades del programa durante las dos horas que dura esta versión de prueba.

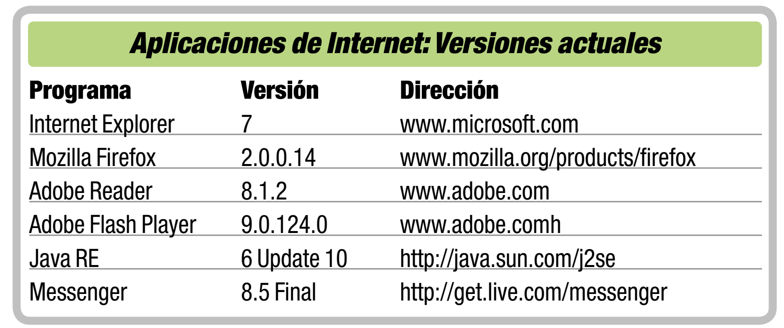
Dirección online

→① www.cubedesktop.com



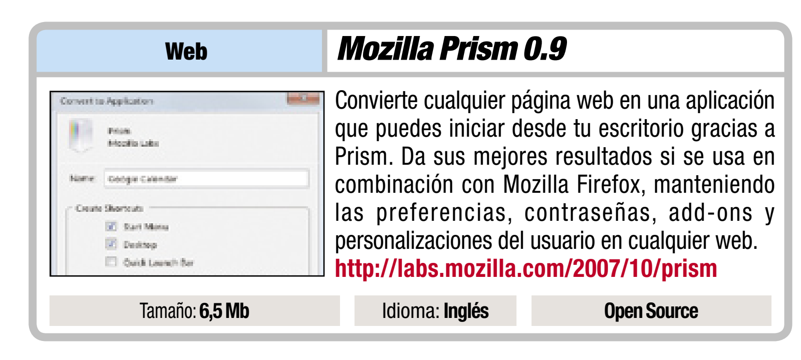
Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com
Mozilla Firefox	2.0.0.14	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	8.1.2	www.adobe.com
Adobe Flash Player	9.0.124.0	www.adobe.comh
Java RE	6 Update 10	http://java.sun.com/j2se
Messenger	8.5 Final	http://get.live.com/messenger



Web

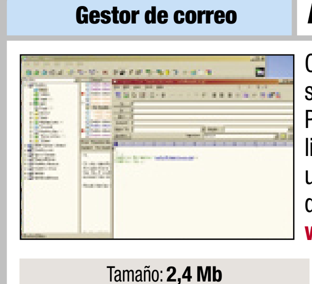
Mozilla Prism 0.9

Convierte cualquier página web en una aplicación que puedes iniciar desde tu escritorio gracias a Prism. Da sus mejores resultados si se usa en combinación con Mozilla Firefox, manteniendo las preferencias, contraseñas, add-ons y personalizaciones del usuario en cualquier web.
http://labs.mozilla.com/2007/10/prism

Tamaño: **6,5 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Open Source**

Gestor de correo

Becky! Internet Mail 2.47



Cliente de correo electrónico con capacidades similares a las que ofrece Outlook a sus usuarios. Permite el empleo de varios perfiles, gestión de libreta de direcciones, uso de plantillas e, incluso, la utilización de recordatorios y envíos programados de los mensajes de correo electrónico.
www.rimarts.co.jp

Tamaño: **2,4 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 40 $**



Transferencias P2P

RetroShare 0.4.02a

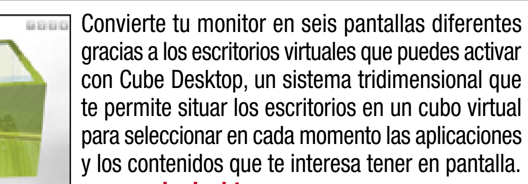
Transfiere y/o recibe archivos de tus amigos o conocidos, establece un chat con ellos e incluso envía mensajes, usando una red privada que te permite utilizar todas las capacidades de una transferencia P2P y de una red de confianza para realizar comunicaciones cifradas entre los usuarios.
http://retroshare.sf.net

Tamaño: **5,5 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Open Source**



Gestión de escritorios

Cube Desktop 1.3



Convierte tu monitor en seis pantallas diferentes gracias a los escritorios virtuales que puedes activar con Cube Desktop, un sistema tridimensional que te permite situar los escritorios en un cubo virtual para seleccionar en cada momento las aplicaciones y los contenidos que te interesa tener en pantalla.
www.cubedesktop.com

Tamaño: **6,6 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 9,95 $**



Gestor de descargas

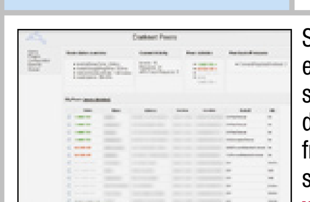
Teleport Pro 1.54

Establece hasta diez conexiones simultáneas para descargar archivos y, además, permite el acceso a webs protegidas por contraseñas, búsqueda de archivos y organización automática de las descargas, pudiendo bajar incluso una web completa en muy poco tiempo.
www.tenmax.com/teleport/pro

Tamaño: **679 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Shareware, 39,95$**

Distribución de contenidos

Freenet 0.7 RC1



Software especialmente diseñado para permitir el intercambio de información en Internet sin restricciones. El contenido se descarga directamente en la red Freenet, que lo protege frente ataques o intentos de eliminación, y le hace ser mucho más seguro.
www.freenetproject.org

Tamaño: **23 Mb** | Idioma: **Inglés** | **GPL**

Descargas de música

Tunestor 2.0

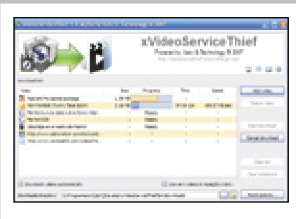
Descarga directamente música a tu iPod, desde cualquier sitio web, sin tener que pasar por iTunes. Incluso podrás iniciar las descargas desde el menú contextual de cualquier navegador, con sólo pulsar sobre el archivo con el botón derecho y seleccionar la opción para descargar el archivo.
www.tunestor.com

Tamaño: **377 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**



Seguridad

Malwarebytes Anti-Malware 1.14



Podras detectar y eliminar todo tipo de riesgos que se escapan, incluso, a los sistemas más potentes, realizando además un escaneo constante del sistema que no interfiere en su rendimiento, y también sin incompatibilidades con el uso de otros sistemas de protección.
www.malwarebytes.org/mbam.php

Tamaño: **1,68 Mb** | Idioma: **Español** | **Shareware: 17 €**

Descargas

xVideoServiceThief 1.7.1

Descarga archivos de varios servicios de alojamiento web, como los conocidos Google Video, YouTube y otros, y realiza instantáneamente un proceso de conversión de formato como Mpeg, DivX y otros. Podrás, incluso, detener y reanudar las descargas cuando lo necesites.
http://xviservicethief.sourceforge.net

Tamaño: **5,2 Mb** | Idioma: **Español** | **GPL**

Olympus µ1010



+
- Rapidez en la preparación y en el disparo
- Mínimas distorsiones geométricas
- Estabilizador óptico y digital

–
- Angular algo cerrado
- Balance de blancos con luz incandescente
- Sin funciones manuales

Puedes adquirir esta cámara digital en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.olympus.es

Todo automático

Si por algo se caracteriza esta cámara, más allá de su resolución y su óptica, es por las distintas tecnologías de detección automática que incluye. Por un lado, es capaz de reconocer los rostros para ajustar el enfoque y la exposición a los niveles adecuados. Por otro, cuenta con una función de compensación automática de las sombras, para que no queden zonas demasiado oscuras. Pero, además, tiene un sistema de estabilización que combina la compensación mecánica con la digital, y un asistente para hacer fotografías panorámicas. Estas funciones hacen que su manejo sea más sencillo, y aumentan mucho sus posibilidades de uso.

En cuanto al resto de características, su sensor de 10 megapíxeles permite hacer fotos tamaño póster, aunque genera altos niveles de ruido a partir de ISO 200 (una sensibilidad media-baja). Su óptica es un poco cerrada, ya que parte de 38 mm (equivalente a cámaras de 35 mm), pero el teleobjetivo, de 7 aumentos, llega bastante lejos. Además, tiene dos modos de macro que ofrecen buenos resultados en las distancias cortas.

Permite grabar vídeo a resolución VGA y a 30 imágenes por segundo, aunque en este modo sólo usa el estabilizador digital.

En general, esta cámara saca buenas fotos, aunque su precio es algo elevado, considerando que no tiene funciones manuales.

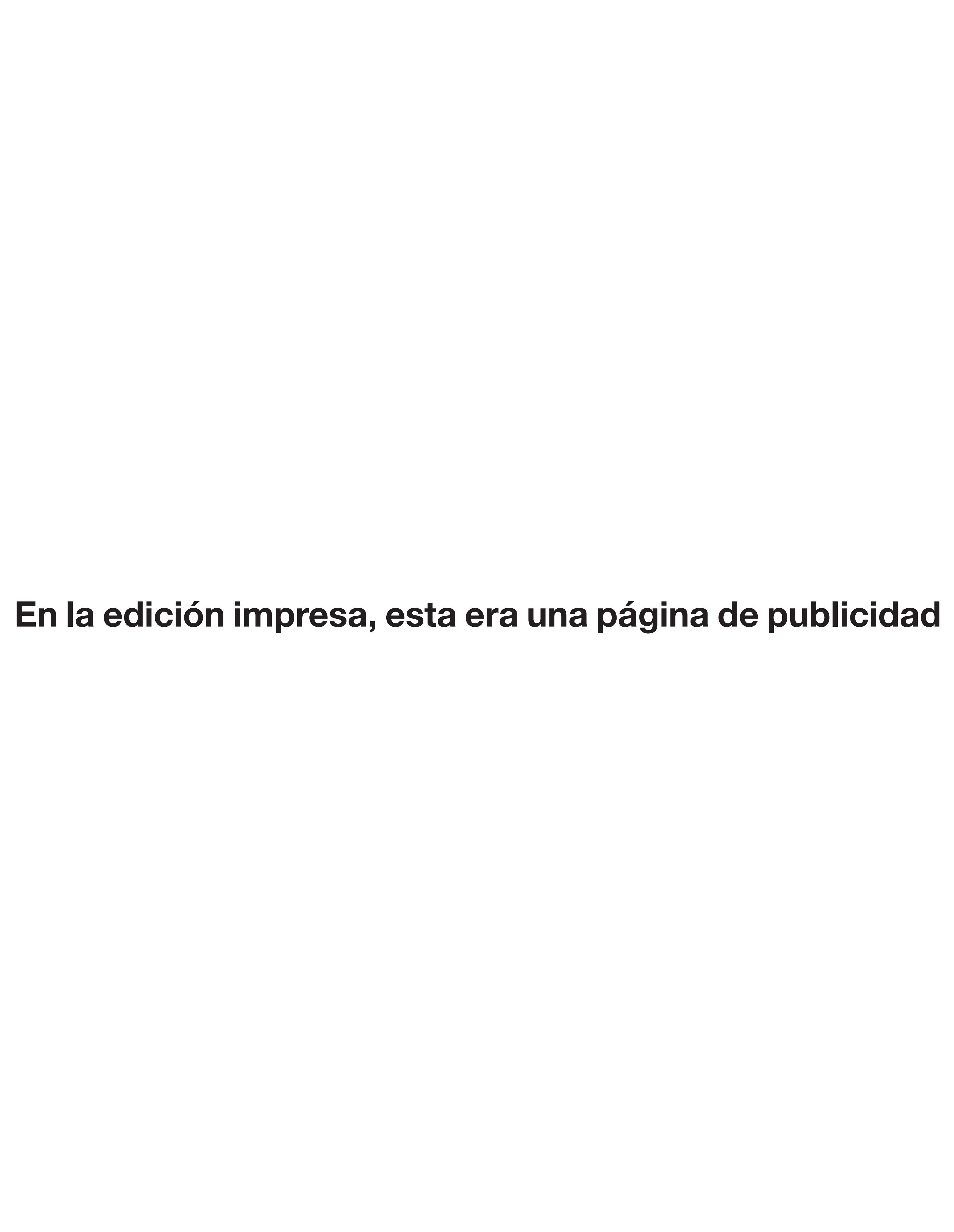
El conector USB está cubierto por una tapa que lo protege frente a la entrada de polvo 5.



Detrás están todos los controles, entre ellos el del zoom 1, la rueda de modos de uso 2, el de acceso al menú 3 y las teclas de acceso rápido 4.

Fabricante / Modelo		Olympus µ1010	Nota
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,33"	
Resolución máxima		3.648 x 2.736 (10,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		7x / 5x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,5 / F5,3	
Tarjetas admitidas		xD Picture Card	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		4,8 m / 3,1 m (ISO 800)	
Batería / duración (según fabricante)		Olympus LI-50B (925 mAh) / 260 fotos	
Tamaño		9,8 x 5,7 x 2,5 cm	
Peso (con batería)		154 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**6,23**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,07 s)	6,50
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (1,7 s)	7,67
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Poco (1,8 s)	7,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	10,00
Ráfagas	2,00%	0,8 fps	0,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**6,56**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / elevada	8,55
Balance de blancos	6,00%	Bueno con luz fluorescente y malo con luz incandescente	4,78
Ruido	10,00%	Muy bajo hasta ISO 200 y muy alto a partir de ISO 400	4,31
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,0 EV / -0,9 EV)	5,28
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy pequeña (-0,01%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De cojín, muy ligera (0,01%)	9,72
Manejo y funciones	**48,00%**		**6,18**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7" (320 x 240, 270 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	Sí, a 2 cm	8,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	37 - 260 mm (7x)	5,53
Resolución efectiva	6,00%	10,1 Mpíx	7,63
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	Motion Jpg (vil) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (Dual Image Stabilization)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	Ninguna	0,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Pocos (2 / 6 / 2 / 4)	6,67
Otros	**4,00%**		**1,98**
Memoria interna	1,00%	14,7 Mb	2,30
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	404 fotos / 9 m y 21 s	5,62
Servicio	**4,00%**		**6,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	0080 067 108300	10,00
Página web		www.olympus.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,16**

Calidad	**Bien** →	**6,16**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**299,00 : 6,16 = 48,54 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Casio Exilim EX-S10



+
- Velocidad en la preparación y en la toma
- Grabación de vídeo en H.264
- Enfoque y balance de blancos manual

−
- No tiene estabilizador mecánico
- Macro a partir de 15 cm

Puedes adquirir esta cámara digital en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.casio.es

Vídeos de bolsillo

A pesar de ser una cámara de fotos compacta, la EX-S10 presume de ser muy útil para grabar vídeos caseros. Entre sus principales funciones está la de grabar imágenes en movimiento en el formato H.264, con una resolución de hasta 640 x 480 píxeles con una duración máxima de 10 minutos, pudiendo almacenar hasta 1,5 horas en una tarjeta SD de 1 Gb. Además, tiene una función pensada para grabar vídeos con el formato y resolución más adecuados para colgarlos en YouTube. Para ello, sólo hay que emplear una aplicación incluida en el software original. Como complemento a las funciones de grabación, permite realizar ediciones sencillas en la propia cámara, lo que puede simplificar mucho la preparación para subirlos a Internet. Eso sí, el consumo de batería aumenta.

En cuanto a sus funciones como cámara de fotos, no destaca demasiado en su categoría. Tarda poco en encender y estar lista, y también es rápida en prepararse para la siguiente toma, pero las ráfagas no son tan veloces (pueden tomarse hasta seis imágenes por segundo, pero a una resolución máxima de dos megapíxeles).

Por otro lado, genera niveles de ruido un tanto elevados, y las distorsiones que produce su objetivo en posición de máximo angular y en teleobjetivo son apreciables.

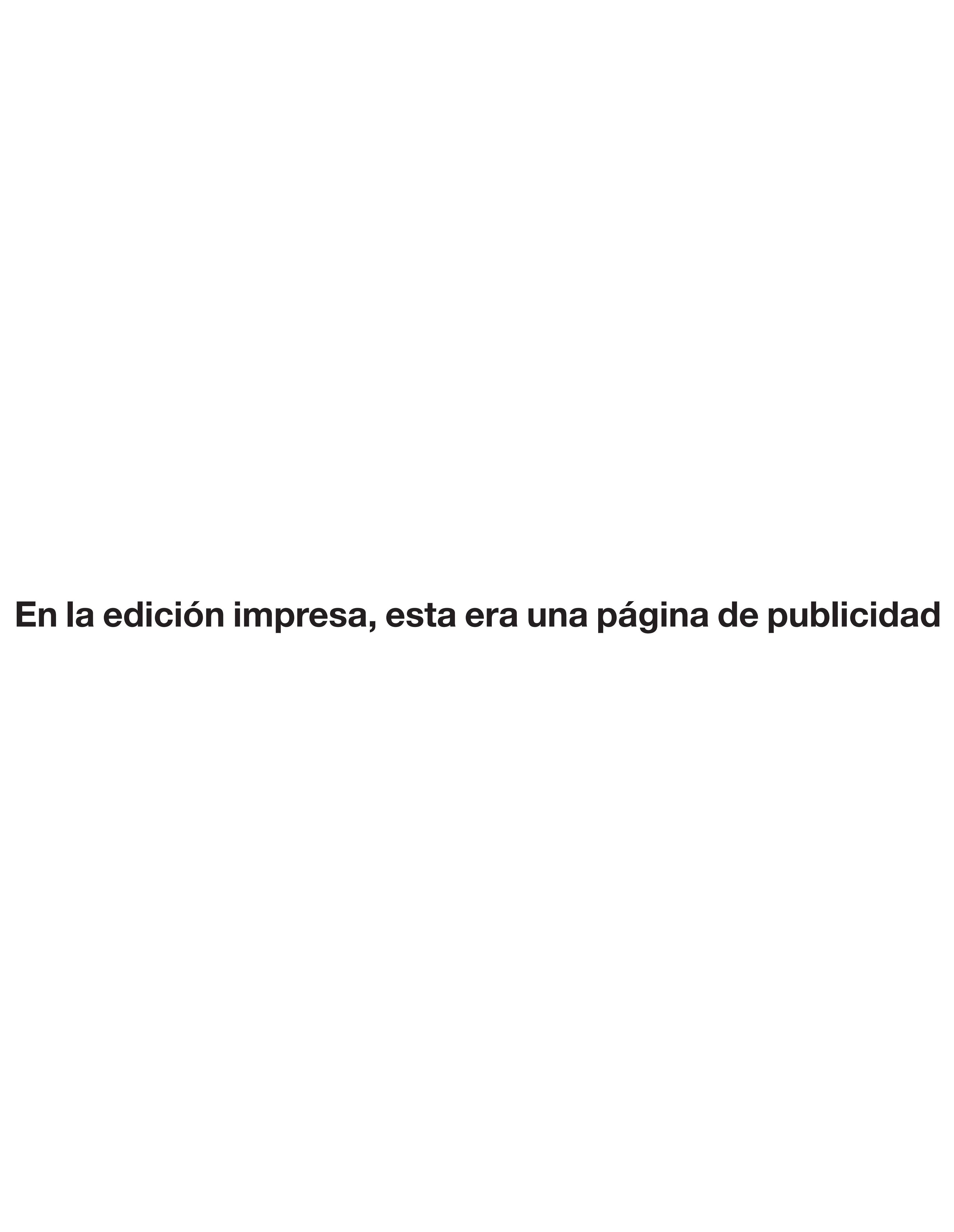
Otro de los factores negativos es que la función de macro no permite acercarse a menos de 15 cm de lo que vayas a fotografiar.

En lo que sí destaca esta cámara es en su estilizado diseño, con una carcasa metálica muy fina. Eso sí, el precio es algo elevado, a pesar de la grabación de vídeo y de las aplicaciones que incluye.



Detrás tiene el botón de grabar (1), el de acceso al menú (2) y la rueda de botones para las funciones más importantes y a los apartados del menú (3).

Fabricante		Casio	Nota
Modelo		Exilim EX-S10	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,3”	
Resolución máxima		3.648 x 2.736 (10,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		3x / 4x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,8 / F5,3	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC, MMC y MMC Plus	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		2,8 m / 1,5 m	
Batería / duración (según fabricante)		Casio NP-60 (720 mAh) / 280 fotos	
Tamaño		9,5 x 5,6 x 1,7 cm	
Peso (con batería)		129 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**5,08**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,07 s)	6,50
Tiempo de encendido	2,00%	Muy poco (1,6 s)	8,17
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Normal (2,1 s)	4,50
Retraso del flash	2,00%	Poco (0,4 s)	6,25
Ráfagas	2,00%	0,6 fps	0,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**5,21**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / normal	6,35
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y normal con luz incandescente	7,61
Ruido	10,00%	Muy bajo hasta ISO 200, moderado en ISO 400 y muy alto a partir de ISO 800	4,39
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,4 EV / -0,4 EV)	5,69
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, apreciable (-1,71%)	2,90
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, apreciable (-0,31%)	3,81
Manejo y funciones	**48,00%**		**5,10**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7” (320 x 240, 955 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	15 cm	0,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	36 - 108 mm (3,0X)	3,62
Resolución efectiva	6,00%	10,1 Mpíx	7,63
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 50 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	H.264/AVC (Mov) / 848 x 480 píxeles, a 30 fps	8,00
Estabilizador de imagen	6,00%	No	0,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Muchos (10 / 3 / 8 / 4)	2,50
Otros	**4,00%**		**2,07**
Memoria interna	1,00%	11,8 Mb	1,84
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	297 fotos / 36 m y 13 s	6,45
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 442 100	6,00
Página web		www.exilim.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,03**
Calidad		**Bien** ➜	**5,03**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**249,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		249,00 : 5,03 = 49,48 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sony NWZ-A829



Puedes adquirir este reproductor Mp3 en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.sony.es

+
- Calidad de sonido
- Autonomía en reproducción de audio y vídeo

–
- Formatos de vídeo admitidos
- No tiene funciones de grabación

Extraplano

Este modelo, de la gama Walkman de Sony, tiene un diseño rectangular y muy plano, con materiales de buena calidad.



Debajo tiene la conexión de auriculares 4 y la toma para enchufarlo por USB al PC 5.

La fidelidad de sonido que ofrece es alta en todas las frecuencias, genera muy bajos niveles de ruido y sus auriculares son de buena calidad.

Su pantalla, de 2,5 pulgadas, aunque no tiene una resolución destacable, muestra las imágenes con bastante definición y buena representación de los colores, tanto en fotografías como en vídeos. Eso sí, para que se vea bien conviene subir el nivel de brillo.

Sus auriculares son de tipo interno, pero bastante cómodos y aislan de los sonidos externos.

Incluye conexión bluetooth para auriculares inalámbricos y una toma USB, propia de la marca, que sirve para conectarlo al PC y también para cargar el dispositivo.

Su capacidad es de 16 Gb, y no se puede ampliar mediante tarjetas de memoria flash.

Aunque este reproductor no lee muchos tipos de formatos de audio, sí que reconoce los más comunes. En cuanto al vídeo, como ocurre con la mayoría de estos dispositivos, es necesario convertir los archivos a uno de los formatos que permite usar, aunque no incluye una herramienta que permita hacer esta tarea. Uno de sus puntos negativos es que no tiene función de grabación.

Manejar este reproductor es sencillo, ya que cuenta con menús intuitivos y, en general, su interfaz tiene un diseño que facilita su fácil comprensión. En su pantalla muestra gran cantidad de información de los archivos, extraída de las etiquetas ID3 y de los ajustes de audio que estén configurados. En este sentido permite reproducir en función de la librería y, también, buscando en las carpetas creadas en su memoria.

Su autonomía es algo a destacar, ya que supera las 26 horas en reproducción de música, y alcanza casi las 11 horas en vídeo.

En general, es un dispositivo de buena calidad y con todas las funciones que se necesitan en un reproductor, aunque su precio es algo elevado. Además, se puede adquirir en formato pack a un precio superior, donde incluye unos auriculares bluetooth con controles de reproducción.



Entre los botones que tiene en su lateral está el de bloqueo del reproductor 1, el de sincronización del bluetooth 2 y las teclas de contro de volumen 3.

Fabricante / Modelo		Sony / Sony NWZ-A829	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,78**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,67
Respuesta en frecuencia	3,00%	Buena (0,9 dB a -0,43 dB)	8,23
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-82,1 dB / -84,4 dBA / 0,0097%)	8,54
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**6,92**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo regular	7,42
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Normal (2,5") / baja (320 x 240)	6,42
Funciones	**14,00%**		**5,48**
Ajustes de sonido	2,00%	Heavy, pop, jazz, exclusivo, personalizado 1,y personalizado 2	5,60
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 kbps / 320 kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, Wma (DRM) y Aac	7,71
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Mp4, M4v / Mpeg-4 y H.264	0,61
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg	6,48
Función de grabación	1,50%	No graba ni audio ni vídeo	0,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4	6,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y combinado USB + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**7,85**
Manual de instrucciones	2,00%	En Pdf, muy completo y en español	6,50
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, año, género, tipo archivo, nombre de archivo, bitrate, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas,estado de la batería y modo de reproducción	9,32
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / cómodo	8,00
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio y repetir todo	8,94
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, directorio, género, año y playlist	7,52
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	1 s / formato no soportado / 1 s	9,50
Otros	**27,00%**		**6,39**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	50 x 93 x 10 mm	4,73
Peso (baterías incluidas)	3,00%	58 g	0,58
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	26 h 27 m / 10 h 56 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	16 Gb	8,02
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Rápido (129 s)	7,84
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	No	0,00
Tipo de batería	2,00%	Batería de Li-Ion	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB, esponjillas	
Servicio	**6,00%**		**4,67**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 402 102	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,77**
Corrección positiva/negativa		Bluetooth 2.0	+0,30
Calidad		**Notable**	**7,07**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**319,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		319,00 : 7,07 = 45,10 = Suficiente	

Creative Inspire A200



+
- Calidad de sonido de los satélites
- Rango de frecuencias del subwoofer
- Consumo eléctrico bajo

–
- Potencia del subwoofer
- No tiene control remoto
- No tiene entrada de línea auxiliar

Puedes adquirir este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas obtener más información consulta la web http://es.europe.creative.com

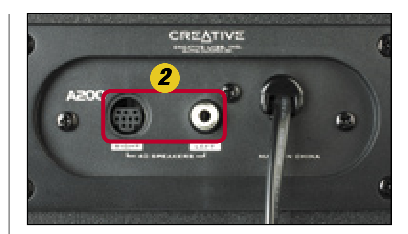
Calidad a buen precio

Estos altavoces pertenecen a la gama más básica dentro de los sistemas 2.1 para PC, pero tienen una calidad muy similar a la de sus "hermanos mayores". En lo que se diferencian, sobre todo, es en que tienen menos potencia pero, según lo que necesites, puede ser más que suficiente. Una de las ventajas de su sencillez es que ocupan poco espacio, lo que notarás sobre todo en tu escritorio.

Los satélites tienen 2 vatios cada uno, con un vía destinada a tonos medios, y una representación del sonido bastante fidedigna. Por su parte, el subwoofer, que tiene tan solo 5 vatios en su caja de madera, no ofrece el mismo nivel de respuesta, pero reproduce bastante bien las frecuencias del espectro audible destinadas a los tonos más graves de la escala.

Su manejo es muy sencillo, ya que sólo tienen una rueda de control de volumen, situada en uno de los satélites. Desde este control se regula el volumen en términos generales,

En el lateral de uno de los satélites hay una rueda de volumen 1, que sirve para ajustar los niveles generales.



En la parte de atrás están las dos tomas para los satélites 2, y la conexión al PC está en uno de ellos.

es decir, que no se pueden regular los graves por separado. Para poder conectarlo al PC, al igual que la mayoría de sistemas de este tipo, sólo es necesaria una salida de línea de la tarjeta de sonido. Se echa en falta una entrada de línea auxiliar, con la que se podría conectar directamente un Mp3 sin necesidad de encender el ordenador.

Los cables que incluye no son muy largos, pero tienen la suficiente medida (180 cm) para que puedas instalarlos tanto dentro como fuera del escritorio.

Considerando las características del conjunto de satélites y subwoofer, se puede decir que son una buena alternativa para quienes quieren sonido estéreo en el PC, pero no necesitan mucha potencia, ni un sistema de altavoces con sonido espacial. Además, su precio está al alcance de cualquier bolsillo, y muy por debajo de lo que cuestan otros altavoces del mercado con similares prestaciones.

Fabricante / Modelo		Creative Inspire A200	Nota
Tipo de sistema		2.1	
Potencia de salida para los satélites		2 + 2 W	
Potencia de salida para el subwoofer		5 W	
Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer		4 Ω / 4 Ω	
Altavoces frontales	**35,00%**		**8,65**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	11,00%	Desde 145 Hz hasta 20.000 Hz	9,10
Exactitud del sonido	12,00%	Fidedigno (84,6%)	9,46
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	85,8 / 88,5 dB SPL	7,43
Subwoofer	**35,00%**		**5,29**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	11,00%	Desde 33 Hz hasta 200 Hz	7,35
Exactitud del sonido	12,00%	Ligeramente falseado (59,29%)	6,93
Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	55,9 / 61,7 dB SPL	1,76
Control remoto	**2,00%**		**2,50**
Dimensiones del mando		Incorporado en uno de los satélites	
Tipo de mando a distancia	2,00%	En el satélite derecho	2,50
Manejo	**8,00%**		**7,85**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40
Manejo del mando / equipo	3,00%	Muy cómodo / cómodo	9,20
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida en español	5,00
Otros	**14,00%**		**5,75**
Dimensiones de los altavoces delanteros		17,1 x 7,1 x 8,5 cm	
Dimensiones del subwoofer		22,3 x 15,6 x 20 cm	
Número de vías por satélite		1 middle	
Longitud del cable de los satélites	2,00%	180 cm	5,20
Tipo de amplificador		Integrado en el subwoofer	
¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador?	2,00%	No / no	10,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	2,45 € al año	9,63
Conexiones del amplificador	2,00%	Salida de satélites RCA y salida de satélites propietaria	1,21
Conexiones del mando o satélite	2,00%	Línea de entrada	1,25
Accesorios incluidos	2,00%	Cable de línea y cable AC	3,33
Servicio	**6,00%**		**4,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de contacto	1,00%	N/A	0,00
Servicio online		www.creative.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,64**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien →**	**6,64**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**34,68 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**34,68 : 6,64 = 5,22 = Sobresaliente**	

Conceptos

Domótica
Conjunto de elementos gestionados desde un centro de control que permiten automatizar y controlar, de manera remota, distintos elementos de una casa u oficina, si bien su nombre viene de la fusión de "domus", que significa casa en latín, y "automática", por lo que, para referirse a la instalación de este tipo de elementos en una oficina, el término adecuado es inmótica.

X10
Protocolo de interconexión de dispositivos diseñado en 1975. Su principal función es la de permitir el control remoto de dispositivos eléctricos. Pese a su antigüedad, sigue siendo uno de los sistemas más empleados en el montaje de instalaciones domóticas. Funciona principalmente a través de la red eléctrica, mediante la cual, los diversos módulos de control se comunican con el que los interconecta, a su vez, con el sistema de gestión. Esta conexión suele establecerse mediante radiofrecuencia, aunque también pueden emplearse otros sistemas, tanto con como sin cables.
Para que el sistema de control sea capaz de dominar individualmente cada elemento, se emplea un sistema con el que se asigna un identificador de casa, común para todos los elementos, y otro de unidad, único para cada uno de ellos.

PLC
Siglas de Power Line Communications (comunicaciones a través de la línea eléctrica).
Se trata de un sistema mediante el cual la señal de conexión a una red, como por ejemplo Internet, se difunde directamente a través de la red eléctrica, lo que hace innecesario el montaje de una red de cable propia para el tráfico de los datos.



Todo a man(d)o

Controlar todos y cada uno de los elementos de tu casa, cómodamente desde tu PC, es algo mucho más sencillo de lo que te puedas imaginar. ¿No lo crees? Pues seguro que después de leer este artículo cambias de opinión para siempre.

Sumario

Desde hace muchos, muchos años, la automatización de tareas es algo que ha interesado mucho al ser humano. Incluso el origen del término *informática* surge de la fusión de *información* y *automática*, es decir, la automatización de determinados procesos con información.

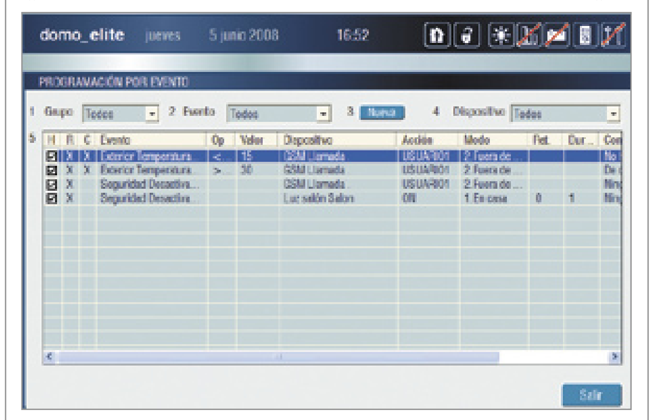
Una de las aspiraciones más clásicas a este respecto es la de contar con dispositivos que hagan del hogar, un espacio más cómodo y agradable y que, en la medida de lo posible, quiten a sus habitantes cuanto trabajo sea posible. Y ese es precisamente el objetivo de la domótica: automatizar procesos y operaciones habituales en una casa y, claro, hacer que sea el propio sistema el que se encargue de realizarlas, descargando a los habitantes de la casa de dichas ocupaciones.

Hasta hace poco tiempo, el único modo de contar con un sistema de este tipo era meterse en obras, cablear toda la casa, encargar un proyecto personalizado… en resumen, había que invertir mucho tiempo, y no menos dinero. Y eso sin contar con que, en caso de querer ampliar el sistema en un futuro, sería necesario volver a meterse en presupuestos, proyectos, obras, etcétera.

Sin embargo, ofertas como la que hace la empresa Domoelite (encontrarás más información en www.domoelite.es), ponen la domótica al alcance de muchos más usuarios. La peculiaridad de este sistema consiste en que lo que adquieres es un kit formado por varios elementos autoinstalables y un programa que, al instalarlo en el PC, te permite controlar dichos módulos, de manera centralizada, desde el PC.

Con dicho sistema, podrás desde encender y apagar luces y otros dispositivos, hasta activar el aire acondicionado cuando la temperatura alcance el umbral que tú hayas definido. O contar con un completo y personalizado sistema de alarma, que te avisará siempre que se produzca algún incidente de seguridad.

Suena interesante, ¿verdad que sí? Pues en este artículo te explicamos cómo utilizar los componentes del pack 5 de Domoelite, para que compruebes lo interesante que es.



Con el sistema de programaciones y eventos, la automatización de algunas funciones será casi absoluta.

La instalación del kit es realmente sencilla

domo_elite viernes 30 mayo 2008 11:33

MODO 1 — En casa

CONFIGURACIÓN 2

ENERGÍA 3 — ----- Kw/T; ---- m3/T; ---- m3/T

VÍDEO 4 — Webcam

CONTROL 5 — Por Zonas; Luces (PGM AUTO); Persianas; Climatización; Toldos; Riego; Accesos; Otros

SEGURIDAD 6 — Desactivada; Movimiento; Contacto dormitorio (EVE); Humo; Inundación; Emergencia; Presencia; Otros

MENSAJES 7 — Buzón; Notas; Video Mens; Llam. /Sms; E-mail

METEOROLOGÍA 8 — ---- mb; 25,1ºC 40%; --ºC --%; --ºC --%; --kh NO; --Lh --Ld

HISTORIAL 9

11:33 30/05 Alarma Contacto_1 SABOTAJE Dormitorio, Modo alarma: Desactivada

Tv | Música | Fotos | Cine | Internet | Correo | Chat | Salvpnt.

v1.1

domo_elite de la A a la Z

A Iconos de estado

Estos siete iconos te informan del modo del sistema seleccionado, el perfil de seguridad activo, día o noche, cobertura Gsm del módulo i_gsm, estado del SAI (sistema de alimentación ininterrumpida) del ordenador (si es que éste cuenta con uno, claro), estado del mando a distancia y estado de las comunicaciones entre el módulo i_dom y el resto de componentes.

B Modo del sistema

En este apartado puedes indicarle al software si estás en casa, fuera o durmiendo, así como definir otros perfiles personalizados que, posteriormente, podrás asociar a alarmas, programaciones y eventos.

C Configuración del sistema

Con estos tres iconos accederás al apartado de programaciones horarias, al de programación de eventos y a la configuración del propio sistema.

D Control de consumo

Si tienes contadores compatibles con esta tecnología, desde este apartado podrás llevar un control completo del consumo de electricidad, agua y gas de tu casa.

E Visualización de vídeo

Tanto con la cámara de domo_elite, como si tienes otros dispositivos de captura de vídeo, puedes utilizar este apartado para comprobar la imagen que capturan en ese momento.

F Control automatizado

En este apartado es desde donde podrás gestionar todos los elementos de confort que hayas instalado en tu casa. Climatización, electrodomésticos, luces y lámparas, sistemas de riego, persianas y, en resumen, cualquier elemento que sea susceptible de ser controlado mediante un sistema domótico.

G Gestión de seguridad

Aquí es donde ajustas el nivel de seguridad del sistema y el punto en el que das de alta y gestionas todos los elementos relacionados con la misma, es decir, sensores de movimiento, de contacto, de presencia, de inundación, de humos y otros que puedas tener instalados en casa.

H Centro de mensajes

Aquí podrás revisar todos los mensajes emitidos por el sistema, organizados por fecha y por tipo de comunicación.

I Información meteorológica

En este apartado podrás acceder a la información de los sensores meteorológicos instalados.

J Icono amarillo

Indica que hay algún cambio en ese elemento.

K Icono gris

Señala que ese elemento no se encuentra activo.

L Icono azul

Muestra un elemento o función activo y sin cambios.

M Icono rojo

Se trata de una alerta de seguridad con ese componente.

N Icono verde

Avisa de que ese elemento tiene información nueva.

Ñ Historial

Aquí se encuentra la lista de todos los eventos del sistema.

O Último mensaje

Última de las notificaciones del sistema al usuario.

P Funciones de ocio

También es posible emplear el sistema para acceder a ciertos elementos de ocio. Para ello sólo tendrás que pinchar en el botón de lo que quieres hacer.

Guía de componentes

Los packs de domótica autoinstalables cuentan con un sinfín de artefactos que, bien utilizados, te permitirán sacar el máximo partido al sistema. Además, si quieres ampliar tu instalación te interesa saber que puedes adquirir, por separado, más unidades de cualquiera de los componentes que ves en esta págin.



Mando a distancia 8 en 1

Hasta el más neófito en la materia tendrá perfectamente clara cuál es la función de este dispositivo. Al tratarse de un mando programable, puedes ajustar qué funciones quieres que active y desactive con sus teclas.

Incluido en los packs: 4 y 5



i-dom

Este componente es fundamental, ya que se encarga de establecer la comunicación entre el software de control y todos los dispositivos que hayas instalado en tu casa.

Inluido en los packs: 1, 2, 3, 4 y 5



Sensor de contacto



Al fijarlo en una puerta o ventana, este componente "avisará" al sistema cuando ésta se abra, tanto si has activado la alarma como si te encuentras en casa en ese momento.

Incluido en los packs: 3 y 5

AM12X10

Muy parecido al módulo LM12X10, su aspecto y funcionamiento son similares. La diferencia es que a este podrás contectar dispositivos que consuman hasta 2.200 vatios.

Incluido en los packs: 4 y 5



Módulo LM12X10

Con este dispositivo podrás, tanto controlar remotamente, como encender y apagar lámparas asociándolas a programas y eventos. Su consumo se debe encontrar entre los 40 y los 300 vatios.

Incluido en los packs: 4 y 5







Sensor de movimiento

Este dispositivo detecta el movimiento en una zona determinada y, en caso de que hayas conectado la alarma, informa inmediatamente al sistema de que hay “intrusos” en tu casa.

Incluido en los packs: 3 y 5

i-gms

Si añades este componente a tu sistema domótico, podrás recibir información en el móvil acerca de cualquier aspecto relacionado con el sistema, así como controlarlo remotamente.

Incluido en los packs: 2, 3 y 5



Sensor de temperatura

Se comunica con el software, así como con una estación meteorológica (si la tienes, claro está) y permite, de este modo, que el programa controle siempre la temperatura.

Incluido en los packs: 4 y 5





Control de aire acondicionado

Este dispositivo, situado frente al sensor de infrarrojos de tu aire acondicionado, te permite encender y apagar la climatización a través del sistema domótico.

Incluido en los packs: 4 y 5

Módulo TM13X10

Este componente es fundamental si vas a emplear otros módulos LM12X10 o AM12X10, ya que es el que se encarga de comunicarse con ellos y, a su vez, con el módulo i_dom

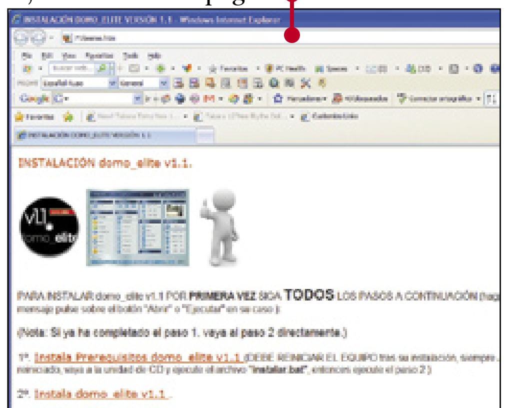
Incluido en los packs: 4 y 5

Instalación del sistema

1 Instalar domo_elite

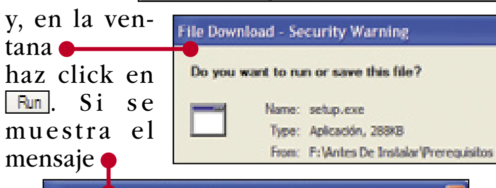
La instalación del sistema domótico no es especialmente complicada, pero sí que conlleva ciertos pasos que debes seguir ordenadamente para conseguir que todo funcione a la perfección. No te preocupes, ya que te contamos paso a paso todo lo que debes hacer. Así, en pocos minutos lo tendrás todo funcionando.

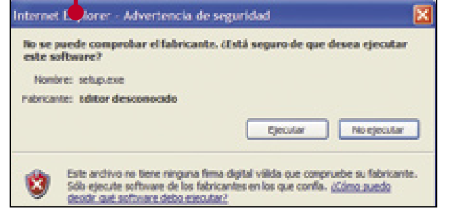
1 En primer lugar debes introducir el CD de instalación de domo_elite en el lector de discos compactos de tu PC. Tras unos pocos segundos debe abrirse Internet Explorer y, en él, se mostrará la página ●.



De no ser así, haz click en [Inicio] y en [Mi PC]. En la ventana que se abrirá, haz doble click en el icono correspondiente a la unidad de CD, por ejemplo ● y, cuando se muestre su contenido, repítelo en ●. De esta manera sí que podrás ver ya la guía de instalación.

2 Antes de instalar el programa, es necesario que el sistema cuente con determinados elementos, imprescindibles para que todo funcione bien. Es lo que el instalador denomina "prerequisitos". Para ello haz click en el enlace [Instala Prerequisitos domo_elite v1.1] y, en la ventana ● haz click en [Run]. Si se muestra el mensaje ●

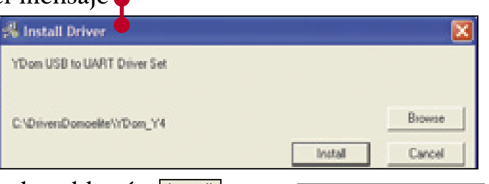




ciérralo tranquilamente con el botón [Ejecutar].

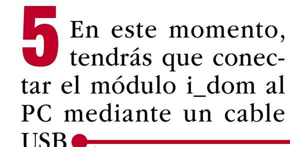
3 De esta manera se iniciará el proceso ●. Haz click en el botón [Siguiente >], acepta (siempre que estés de acuerdo, claro está), la licencia de usuario [Acepto los términos de esta licencia], vuelve a pinchar en [Siguiente >] y después en el botón denominado [Instalar].

4 Entonces verás la ventana ● en la que debes revisar la licencia de usuario de DirectX 9, uno de los componentes necesarios para que el programa funcione. Para proseguir pincha en [Sí] y, cuando veas el mensaje ●



pulsa el botón [Install]. De manera casi inmediata, verás el mensaje ● que también debes cerrar con [Aceptar].

5 En este momento, tendrás que conectar el módulo i_dom al PC mediante un cable USB ●. Conecta uno de sus extremos al dispositivo ●



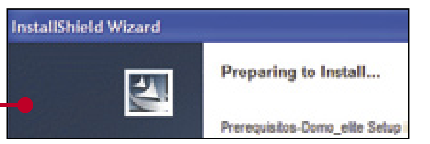


y el otro a un puerto USB libre de tu PC ●. En ese momento es posible que se muestren unos mensajes en los que se te pide confirmación para instalar el dispositivo. Confírmalos e instala el driver del mismo del modo habitual.



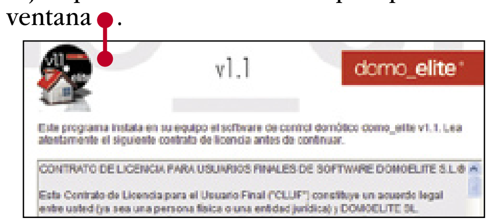
6 Al terminar la instalación ● haz click en [Finalizar]. Entonces se abrirá un nuevo instalador de componentes ●. Sigue todos los pasos que se te irán indicando en él.

7 Una vez terminado este proceso tienes que reiniciar el sistema para que los cambios llevados a cabo durante la instalación surtan efecto.



Cuando ya lo hayas hecho, sigue las indicaciones que te damos en el paso **1** para acceder al contenido del CD de instalación y, una vez que lo tengas a la vista, haz doble click en ●.

8 Vuelve a abrir entonces el documento ● y haz click ahora en el enlace [Instala domo_elite v1.1]. Confirma los mensajes que se mostrarán hasta que aparezca la ventana ●.



Revisa en ella la licencia de usuario y, si estás de acuerdo con lo que en ella se indica, selecciona [Acepto] y haz click en [Continuar].

9 En ese momento comenzará ya la instalación del programa, proceso del que permanecerás informado en el apartado inferior de la ventana ●. Ten en cuenta que este proceso es largo, así que tardará unos minutos en concluir.

10 Cuando, entonces, se muestre la ventana [Introduce la clave de registro del programa.], escribe la clave de instalación que encontrarás en los archivos del CD y pulsa [Aceptar]. Ahora, en ● debes configurar una contraseña. Es importante que ésta sea segura y que no la olvides nunca, ya que es la que tendrás que emplear para modificar la configuración del programa. Una vez escrita haz click en [Aceptar].



11 De este modo, finalmente llegarás a un punto que seguro que estabas esperando: [Proceso de instalación finalizado]. Eso sí, aún es necesario que reinicies el sistema una vez más. Si quieres hacerlo ya, haz click en [Aceptar]. Pero si antes de ello quieres instalar el módulo i_gsm o, sencillamente, no quieres hacerlo todavía, haz click en [Cancelar].

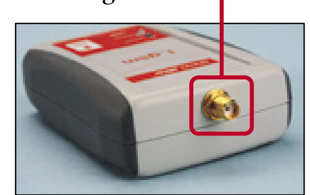
12 Si también vas a instalar el módulo i_gsm, antes de abrir el programa es necesario que éste esté disponible. Para ello tienes que introducir, en la ranura ●

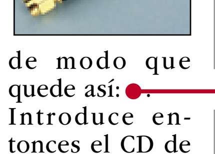




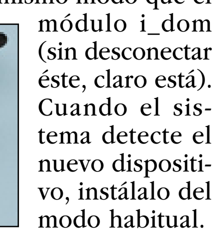
la tarjeta SIM que el módulo va a emplear para conectarse a la red telefónica

y aprovecha también para poner la antena en su lugar





de modo que quede así:. Introduce entonces el CD de instalación de i_gsm en tu PC y, a continuación, conecta el dispositivo al sistema del mismo modo que el módulo i_dom (sin desconectar éste, claro está). Cuando el sistema detecte el nuevo dispositivo, instálalo del modo habitual.



2 Instalación de los componentes

Ya has instalado el software, pero éste no servirá de nada si no cuentas, además, con todos los componentes del sistema (o, claro, con los que tú mismo hayas elegido). Te explicamos cómo instalar cada uno de ellos.

Dispositivo TM13X10

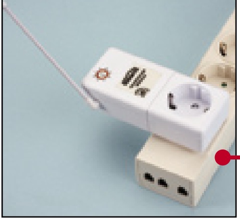
Este es el módulo que se encarga de comunicar el resto de elementos que funcionan a través de la red eléctrica con el módulo i_dom, así que es recomendable que ambos se encuentren en la misma estancia.

1 Comprueba el selector de "casa" y, si es necesario, ajústalo hasta la posición marcada como "A".



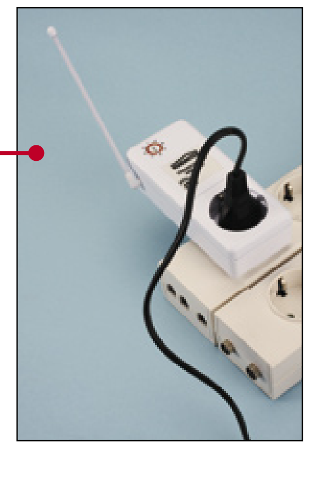
2 Enchúfalo a una toma de la red eléctrica (puede ser tanto a una toma de pared como a una regleta o un duplicador)





y, para asegurar que la comunicación entre este dispositivo y el módulo i_dom sea lo mejor posible, despliega su antena.

3 Si lo deseas, pues conectar cualquier dispositivo eléctrico a este controlador. Para ello, tan sólo tendrás que enchufarlo al mismo del modo normal. Ten en cuenta, eso sí, que su consumo debe encontrarse entre 40 y 300 vatios.



Dispositivos LM12X10 y AM12X10

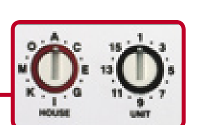
El aspecto y funcionamiento de ambos componentes es similar, sólo se diferencian por el texto



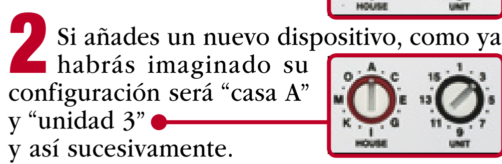


en el módulo de lámparas y en el de otros dispositivos de mayor consumo. La única diferencia es que, el primero, al igual que el receptor TM13X10, soporta una carga de entre 40 y 300 vatios, mientras que el segundo puede controlar dispositivos con un consumo de hasta 2.200 vatios.

1 En primer lugar hay que ajustar los selectores de "casa" y "unidad". El primero debe corresponder siempre al que hayas configurado en el módulo TM13X10. Sin embargo, el número de unidad debe ser distinto en cada uno de los elementos instalados. Así, para el primero que vayas a instalar, elige "casa A" y "unidad 2" (la posición "unidad 1" la ocupa el módulo de control), es decir,.



2 Si añades un nuevo dispositivo, como ya habrás imaginado su configuración será "casa A" y "unidad 3" y así sucesivamente.



3 Conecta ahora el dispositivo a la red eléctrica del modo habitual. Puedes enchufar el de lámparas a una regleta si lo deseas, pero te recomendamos que el de dispositivos lo conectes directamente a una toma de red.

4 Ahora ya sólo tienes que enchufar, al módulo de luz o de dispositivo, el elemento que quieras controlar con el mismo.

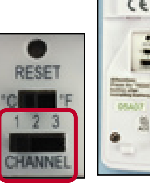


Sensor de temperatura y humedad

Su funcionamiento es muy, muy sencillo, como vas a comprobar a continuación.

1 En primer lugar, debes retirar la tapa de la parte posterior de modo que el habitáculo para las pilas, así como los controles del sensor de temperatura queden a la vista.

2 Si sólo vas a tener un sensor de temperatura, deja el control de canal en la posición 1. Ten en cuenta que si instalas más, tendrás que ajustarlos para que empleen otros canales distintos. Así mismo, configura con si quieres que la temperatura se muestre en escala Celsius o Fahrenheit.



3 A continuación, debes colocar dos pilas del tipo AAA en el termómetro, respetando la polaridad que se indica en el mismo. Mira ahora la pantalla para comprobar que ya se ha encendido y está funcionando.





4 Ahora ya sólo tienes que tapar la parte posterior y optar por el adaptador si quieres colgarlo en la pared, o por



si quieres ponerlo en alguna superficie horizontal.



Sensor de movimiento

Éste es un elemento de seguridad muy útil, ya que detecta el movimiento en un área determinada. Para emplearlo sigue estos pasos:

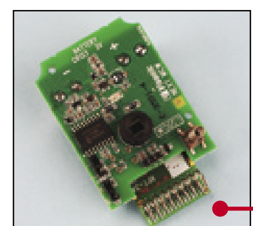
1 Afloja, con la ayuda de un destornillador, el tornillo que encontrarás en su base.



No es necesario que lo quites del todo, basta con que puedas separar la parte frontal de la posterior.

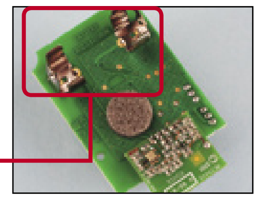


2 Retira entonces la tapa desplazándola suavemente hacia arriba, hasta que el interior del sensor quede al descubierto.



La placa del mismo no está fijada a la parte posterior, así que cógela y sepárala del plástico.

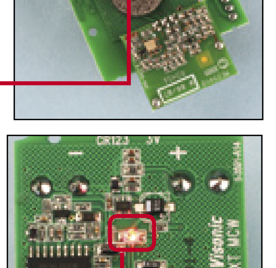
3 Dale la vuelta y, en su parte posterior, encontrarás los soportes para la batería.



Introduce en la misma una batería del tipo CR123,

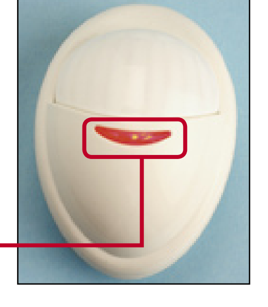


respetando la polaridad indicada en la placa.



En ese mismo momento, si das la vuelta a la placa, verás que se ha encendido un led rojo. Eso indica que el sensor ya está activo.

4 Sitúa de nuevo la placa en la parte posterior del sensor, ponle la tapa frontal y aprieta de nuevo el tornillo para que el sensor quede cerrado, ahora, con una luz roja en su frontal.

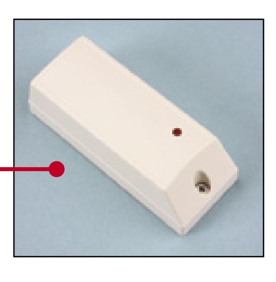


Ya sólo queda fijarlo en el sitio de casa que desees, por ejemplo, orientado a la puerta de la calle. Para evitar problemas, lo más recomendable es que lo fijes a la pared.

Sensor de contacto

Este dispositivo controla si una puerta, ventana, etcétera, se ha abierto. Para tal fin consta de dos componentes que, al separarse, mandan una señal al sistema de control.

1 Quita, con un destornillador, el tornillo que protege el interior del elemento principal del sensor.

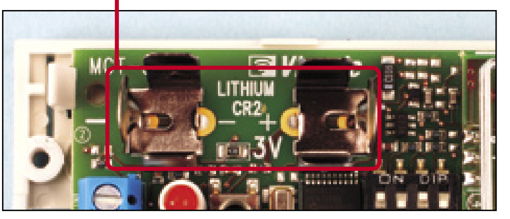


Hecho esto, retira la parte frontal, de modo que sus “tripas” queden a la vista.

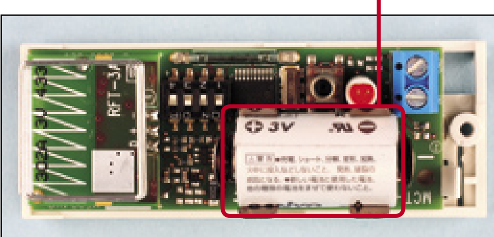
2 Ahora tienes que poner una batería tipo CR2



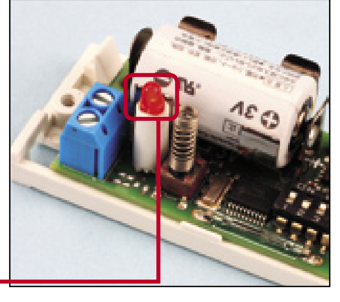
en los soportes metálicos



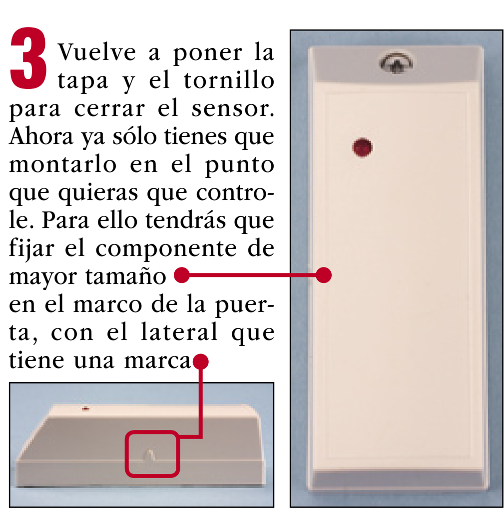
según la polaridad que se indica.



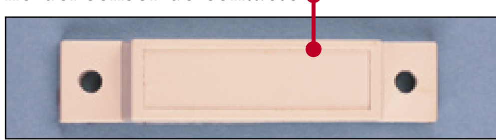
Comprueba que se enciende un led rojo, que te indica que el sensor ya está operativo y, por lo tanto, listo para que lo instales donde desees.



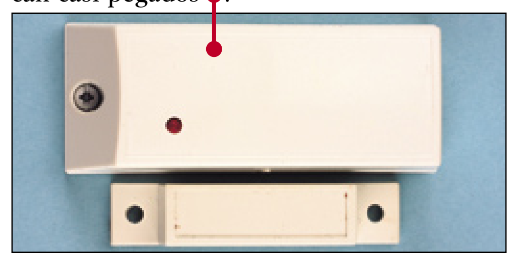
3 Vuelve a poner la tapa y el tornillo para cerrar el sensor. Ahora ya sólo tienes que montarlo en el punto que quieras que controle. Para ello tendrás que fijar el componente de mayor tamaño en el marco de la puerta, con el lateral que tiene una marca



justo en el borde del mismo, pegado a la puerta. Por su parte, el componente pequeño del sensor de contacto



tendrás que fijarlo a la puerta, de modo que cuando ésta esté cerrada, ambos permanezcan casi pegados.



Cámara

La instalación de este componente es la más sencilla de todas. Tan solo tendrás que situar el dispositivo orientado a la zona que quieras vigilar.

1 Ten en cuenta, eso sí, que debe estar conectada al PC mediante USB, por lo que no podrá estar demasiado lejos de éste. Introduce el CD de la cámara en el PC, accede a su contenido, haz doble click en



después en y sigue los pasos que te indicará el asistente.

2 Al finalizar, conecta la cámara a un puerto USB de tu PC, pulsa el botón



y la cámara ya estará lista para funcionar.

3 Puesta en marcha del sistema

Ahora que ya has instalado en tu casa todos los elementos del sistema, por fin ha llegado el momento que seguro que estabas esperando: abrir el programa y empezar a emplearlos. Te explicamos cómo hacerlo.

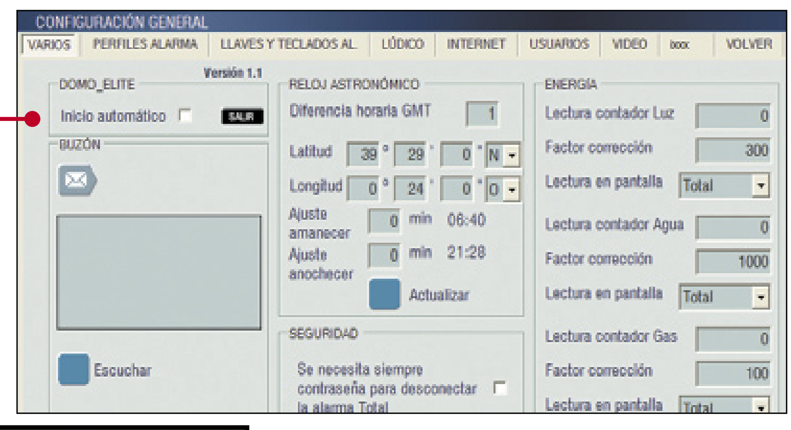
1 Primero tienes que abrir el software domo_elite. Para tal fin, haz doble click en el icono que encontrarás en tu escritorio. Pasados unos segundos (el proceso de carga puede tardar un poco), se mostrará ya la interfaz principal del programa:



2 Antes de nada, vas a llevar a cabo algunos ajustes importantes pues, de esta manera, te asegurarás de que todo funcione a la perfección. Para tal fin, haz click en el botón pulsa a continuación la tecla [Enter], escribe la contraseña del sistema en

CONTRASEÑA:

vuelve a pulsar [Enter] y, así, se mostrará la ventana de configuración del programa:



3 Tanto para que el programa te avise, mediante correo electrónico, de las alertas de seguridad, como para poder controlar el sistema de manera remota, tienes que configurarlo, así que haz click en la pestaña INTERNET y utiliza el apartado correspondiente



para introducir la información de tu servidor de correo, y • para las propiedades de acceso al sistema a través de Internet.

4 Pincha a continuación en USUARIOS, después en Nuevo y crea tu cuenta de usuario del sistema •. Repite este proceso cuantas veces sea necesario, dando de alta una cuenta por cada miembro del hogar.

5 Ahora vas a configurar el programa para que utilice la webcam. Pincha en VIDEO y selecciona •. Después pincha en • elige, en el menú que aparecerá, la entrada USB PC Camera Plus y asegúrate de que las entradas • están ambas seleccionadas.

6 Si has instalado el módulo i_gsm, haz click en (xxx), busca el apartado • para escribir el código PIN de la tarjeta • (el sistema no funcionará con una tarjeta sin PIN) y pincha en • para que el sistema se conecte a la red celular.
Y ya está, ya has hecho todos los ajustes necesarios, así que haz click en VOLVER para regresar a la inferfaz principal del programa.

Elementos de seguridad

Una de las funciones más interesantes de este sistema es la de seguridad, ya que gracias a ella puedes tener tu casa siempre controlada. Como ya has instalado los sensores de movimiento y de contacto, te contamos cómo darlos de alta en el sistema, de manera que siempre que detecten algo, hagan saltar, inmediatamente, el sistema de alarma.

1 Vas a empezar con el sensor de movimiento. Haz click en • y pulsa Enter. Cuando veas la ventana • pulsa • y vuelve a apretar Enter.

2 Ahora, en el apartado • haz click en • escribe la contraseña del sistema en CONTRASEÑA y, así, llegarás al apartado de configuración del sensor •.

3 Escribe un nombre corto que te ayude a identificar la posición del sensor, por ejemplo • y, para que el sistema lo detecte, haz click en •.
Si hay algún problema con el mismo y el módulo i_dom no recibe su señal, tras unos segundos verás el mensaje • que te indica que algo no ha ido bien. En tal caso, revisa que tanto el sensor como el receptor están funcionando adecuadamente.
Sin embargo, si todo ha ido bien (que es lo más probable), enseguida verás aparecer el mensaje • que te lo confirma.

4 Para verificar, haz click en el botón • y después en •.
Así, en el apartado anterior, podrás ver ya el sensor que acabas de dar de alta •. Haz click en • para volver al inicio del programa.

5 El proceso de configuración de un sensor de contacto es idéntico al que acabas de ver, con la única diferencia de que tendrás que llevarlo a cabo en el apartado •.
Por lo demás, es todo exactamente igual.

6 Tanto los sensores de movimiento, como los de contacto, pueden ser empleados también como elementos de presencia. La diferencia es que lo que has hecho hasta ahora está relacionado, exclusivamente, con la seguridad del sistema, mientras que los elementos de presencia te permiten automatizar algunas tareas como, por ejemplo, encender la luz cuando el sistema detecta que has entrado en casa o que has abierto la puerta del dormitorio.
Para dar de alta los sensores como elementos de presencia, debes haberlos configurado previamente como elementos de seguridad (tal y como ya te hemos explicado). Una vez hecho esto, tan solo tendrás que darlos de alta en el apartado •.

7 ¿El sistema de alarma está listo? Muy bien, ahora llega el momento de probarlo. Si, en la pantalla principal, haces click en • se mostrará una lista con los modos de seguridad •. Selecciona •.

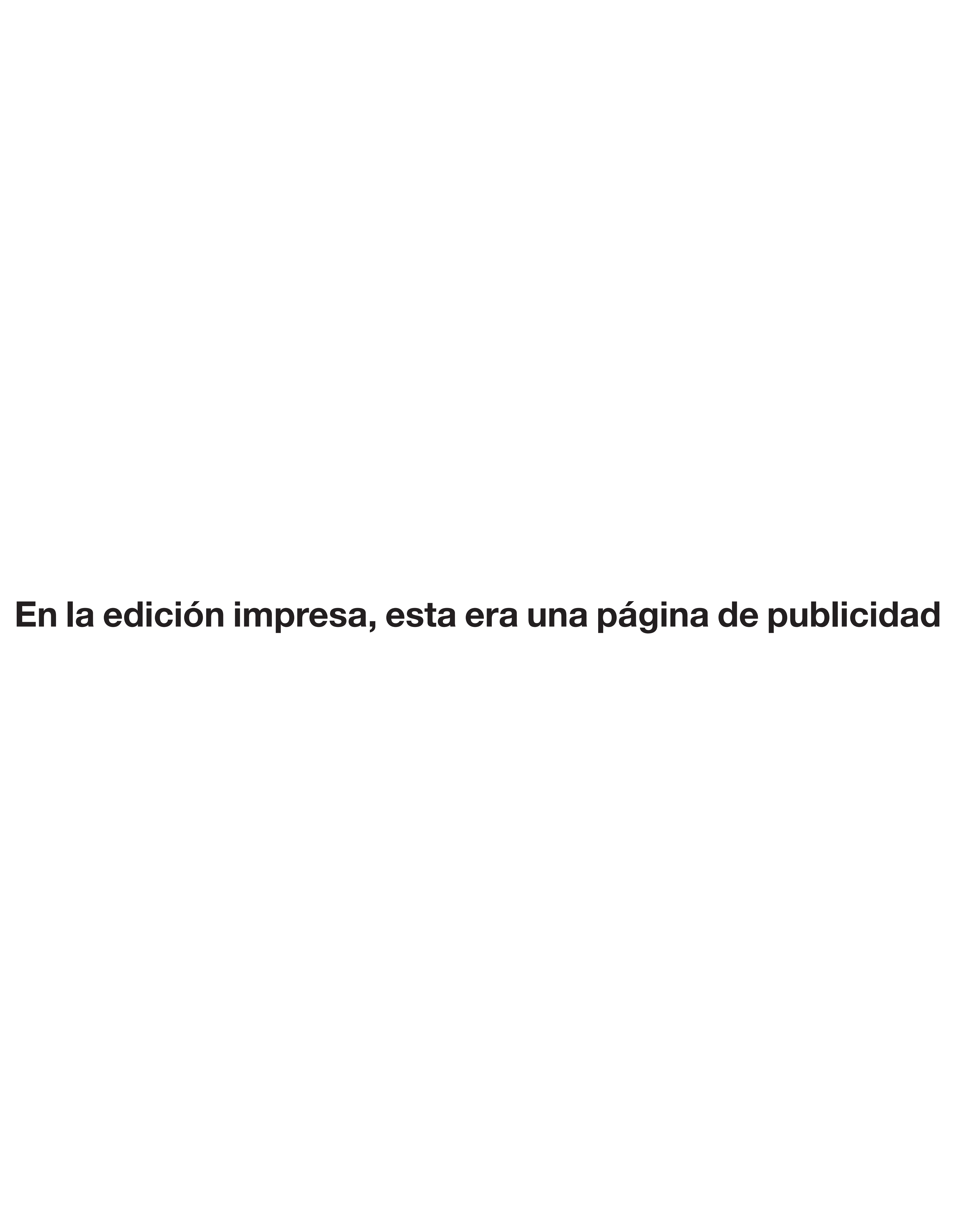
8 Inmediatamente comenzará una corta cuenta atrás (por defecto es de dos segundos) y, cuando termine • el PC te indicará, mediante un mensaje de voz, que la seguridad perimetral está activada.

9 Prueba ahora a moverte frente a un sensor de movimiento, o a abrir una puerta o ventana con sensor de contacto. Inmediatamente comenzará a sonar la alarma y, al comprobar la pantalla del programa, verás remarcado en rojo el elemento que ha hecho saltar la alarma. Además, tendrás que hacer click en él para que la alarma deje de sonar.

10 En el caso de que hayas escogido el modo de alarma • para acceder al programa tendrás que introducir previamente la contraseña del sistema •.

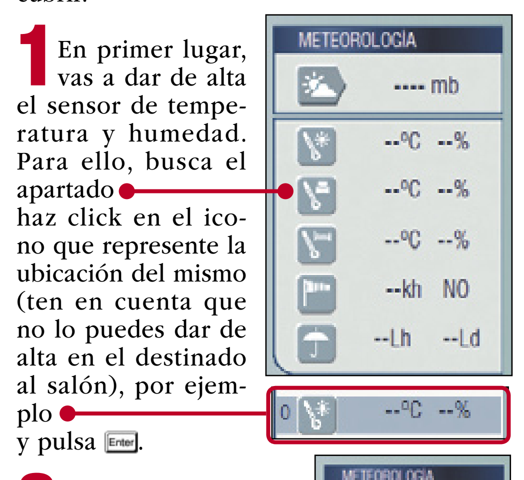


Además, si tienes el módulo i_gsm y has configurado el sistema para que te avise por teléfono de los problemas de seguridad, inmediatamente recibirás un mensaje en tu móvil • y/o una llamada del sistema •.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Funciones de confort

La seguridad es muy importante, desde luego, pero no es lo más atractivo de un sistema domótico. ¿Y qué es lo más atractivo de un sistema domótico? Pues ahora lo vas a descubrir.



1 En primer lugar, vas a dar de alta el sensor de temperatura y humedad. Para ello, busca el apartado haz click en el icono que represente la ubicación del mismo (ten en cuenta que no lo puedes dar de alta en el destinado al salón), por ejemplo y pulsa Enter.

2 Entonces se mostrará el apartado en el que puedes configurar una alarma si la temperatura se sale del rango que tú determines. Después, para dar de alta el sensor, haz click en escribe tu password en el apartado CONTRASEÑA y repite los pasos realizados para dar de alta un sensor de seguridad.

3 En breve verás el mensaje. Guarda el enlace que acabas de crear del mismo modo que en el apartado anterior, y la información del mismo ya se mostrará en el apartado principal.

4 Ahora vas a dar de alta todos los dispositivos conectados a la red eléctrica, mediante los dispositivos TM13X10, LM12X10 y AM12X10. Lo mejor es que el primero sea el que va a controlar al resto, es decir el módulo TM13X10. Para ello dirígete al apartado haz click en pulsa la entrada y pincha en el botón.

5 Cuando se muestre el apartado escribe un nombre y elige una ubicación que te ayuden a identificar aquello que has enchufado al módulo, por ejemplo y, lo que es más importante, asegúrate de que la dirección del dispositivo es "casa A, unidad 1" y pincha en.

6 Repite este proceso con todos los elementos que hayas conectado a la red eléctrica, prestando siempre especial atención a la identificación de los mismos.

7 Ahora, para enceder y apagar los elementos conectados a los adaptadores, ya no tendrás que moverte. Tan solo haz click en aquello que quieres manejar remotamente, por ejemplo y, en ese mismo momento se mostrarán en pantalla los controles con los que podrás interrumpir y reanudar el suministro eléctrico al dispositivo. Cómodo, ¿verdad?

Programaciones y eventos

Aunque controlar manualmente el sistema es interesante, lo verdaderamente práctico es que sea éste el que se encargue, de manera automática, de activar y desactivar dispositivos, luces, etcétera, siempre que sea necesario.

Un modo de conseguirlo son las programaciones, es decir, configurar el sistema para que, en un momento determinado, y siempre que se cumplan unas condiciones marcadas por ti, se produzca una acción.

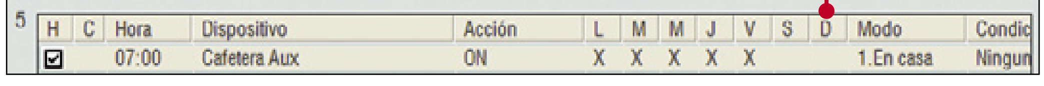
1 En la pantalla principal del sistema, busca el apartado denominado y haz click en la entrada de modo que se muestre el planificador de tareas:

2 Haz click en y, en la lista que se mostrará escoge el grupo adecuado. Después, pulsa Nueva.

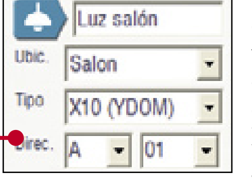
3 Utiliza ahora la primera línea que se mostrará bajo el planificador para configurar las propiedades de esta programación, por ejemplo.

Después, en el apartado inferior si quieres que se dé alguna condición concreta, haz click en y selecciónala en la lista que se mostrará.

4 Escoge, a continuación, los días de la semana que se debe llevar a cabo, en este caso y haz click en Guardar. De este modo, el programa se habrá grabado

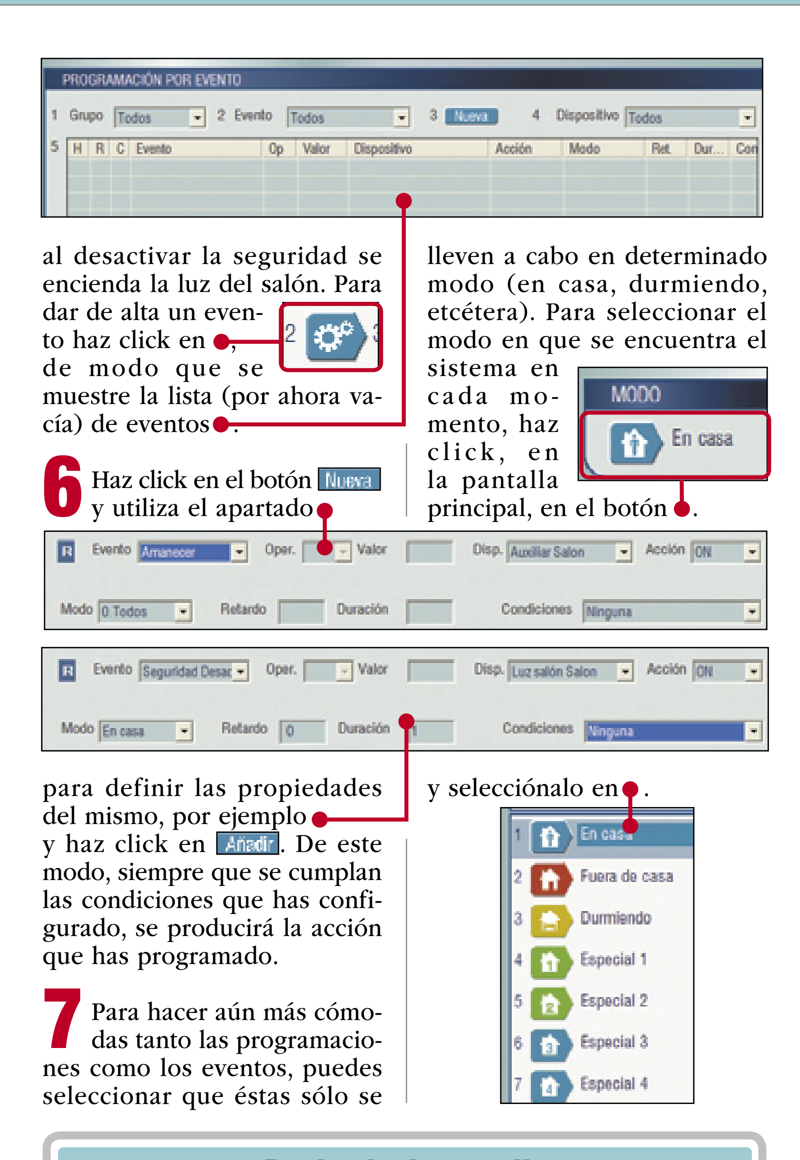


Para que lo entiendas mejor, imagina una situación concreta: de lunes a viernes te levantas un poco pasadas las siete para ir a trabajar, y te gustaría encontrarte todos los días el café recién hecho. ¿A que suena genial?



y, a partir de ahora, será el sistema el que se encargará de que, nada más levantarte, te encuentres un delicioso café recién preparado.

5 Los eventos son parecidos a las programaciones. La diferencia es que, mientras que éstas se ejecutan siempre en un momento concreto, los eventos se activan cuando ocurre algo que tú has definido. Por ejemplo, que



al desactivar la seguridad se encienda la luz del salón. Para dar de alta un evento haz click en ●, de modo que se muestre la lista (por ahora vacía) de eventos ●.

6 Haz click en el botón Nueva y utiliza el apartado ● para definir las propiedades del mismo, por ejemplo ● y haz click en Añadir. De este modo, siempre que se cumplan las condiciones que has configurado, se producirá la acción que has programado.

7 Para hacer aún más cómodas tanto las programaciones como los eventos, puedes seleccionar que éstas sólo se lleven a cabo en determinado modo (en casa, durmiendo, etcétera). Para seleccionar el modo en que se encuentra el sistema en cada momento, haz click, en la pantalla principal, en el botón ●.

y selecciónalo en ●.

Packs de domo_elite

En este artículo te hemos explicado cómo utilizar los componentes del pack domo_premium de Domoelite. Sin embargo, esta empresa ofrece otros cuatro conjuntos de software y dispositivos que, según tus necesidades, pueden adaptarse mejor a lo que quieres. Son los siguientes:

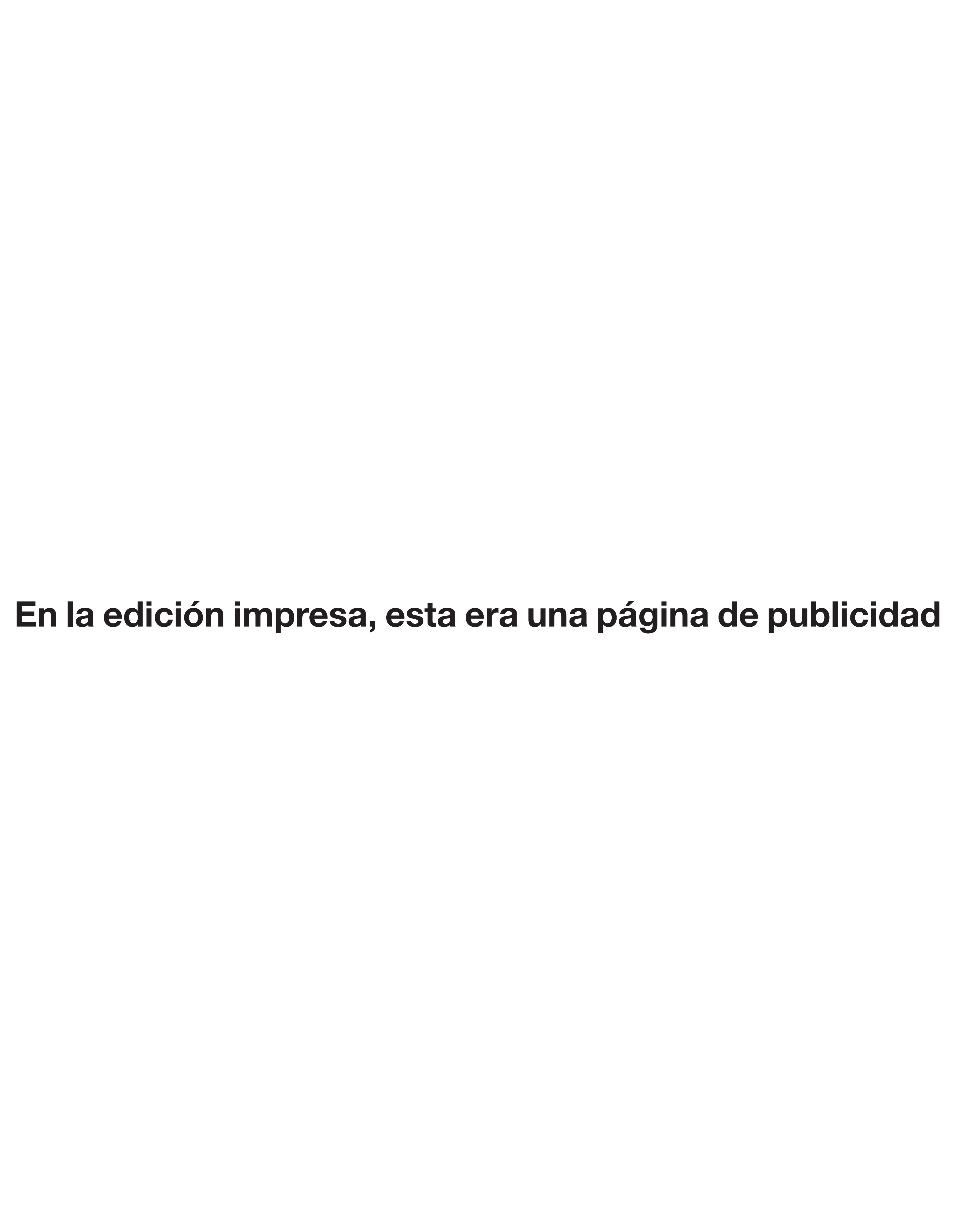
- **domo_avanzado.** Aunque su nombre puede sugerir que se trata del más complejo, en realidad sólo cuenta con el software de control domo_elite y un módulo i_dom. Recibe este nombre porque ha sido diseñado para personas que ya tienen conocimientos y dispositivos domóticos, y sólo necesitan estos elementos. Su precio es de 299,00 euros.

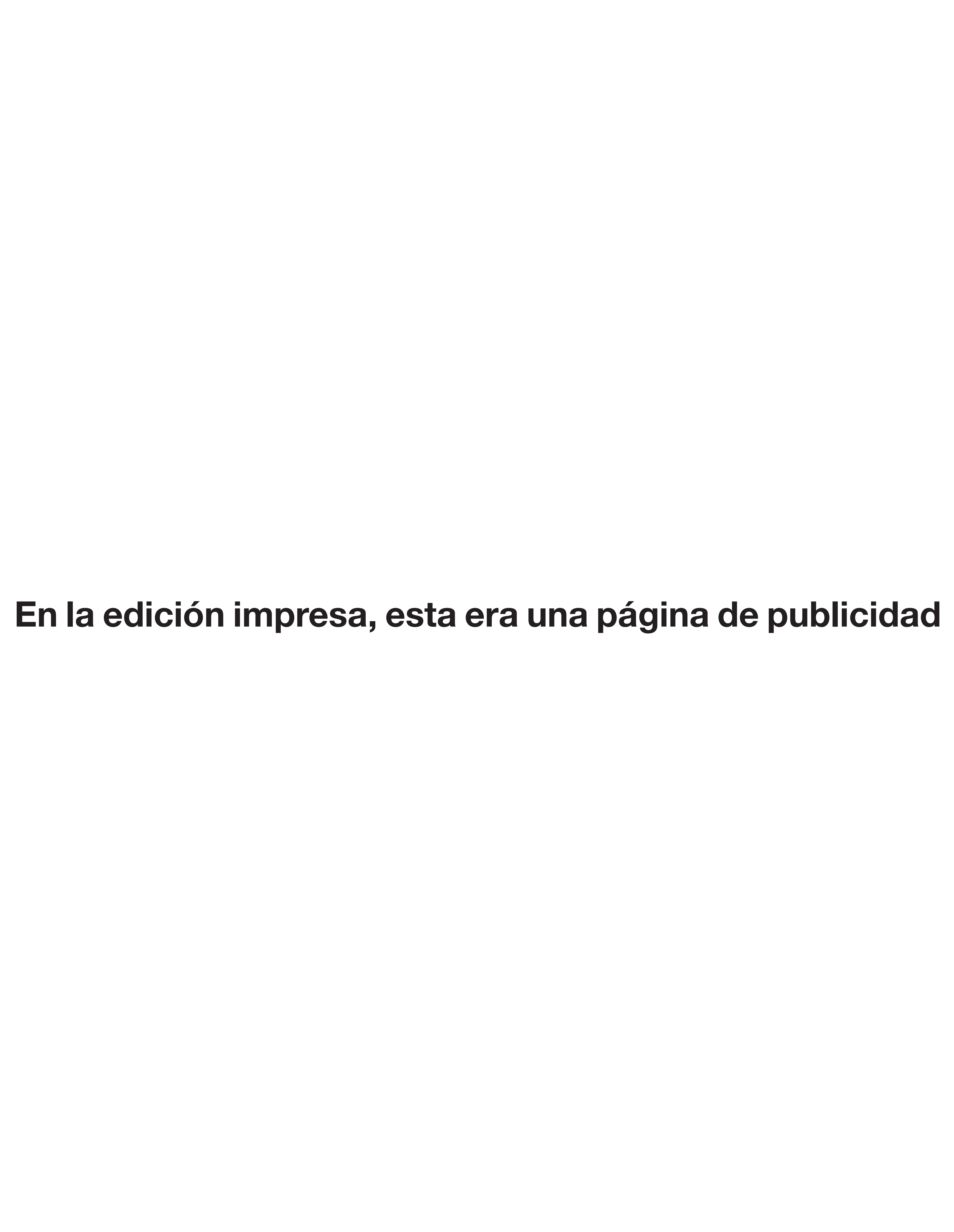
- **domo_experto.** Su contenido es el mismo que el del pack anterior, pero además cuenta con el módulo i_gsm. Al igual que el avanzado, está pensado para personas que ya disponen de su solución de domótica. Cuesta 459,00 euros.

- **domo_segur.** Como habrás deducido por su nombre, este pack está especialmente pensado como solución de seguridad. Incluye el software, los módulos i_dom y i_gsm y un sensor de movimiento, otro de contacto y una webcam. Su precio es de 549,00 euros.

- **domo_confort.** En este caso, con los componentes del pack, lo que conseguirás es un control, desde el sistema, de luces, electrodomésticos, aire acondicionado, etcétera. Se compone del software, el módulo i_dom, el mando a distancia 8 en 1, un sensor de temperatura, controladores TM13X10, LM12X10 y AM12X10 (uno de cada) y control de aire acondicionado, y su precio es 499,00 euros.

- **domo_premium.** Combina seguridad y confort. Cuenta con todos los componentes que puedes encontrar en las páginas 82 y 83. Se trata, por lo tanto, del más completo de los packs, y cuesta 699,00 euros.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Assasin's Creed

En resumen: ¿te gusta el género de acción? ¿te interesa la historia medieval? pues entonces no te puedes perder este juego, ya que mezcla ambas cosas, dando lugar a uno de los títulos más atractivos de este año. Lo que empieza como tu pertenencia a una logia en la que gozas del respeto de sus miembros, poco a poco irá dando paso a una conjura que amenaza al futuro de la humanidad.

Las cruzadas serán todo lo santas que digan, pero no dejan de ser un conflicto bélico de la máxima magnitud. Y si encima resulta que tu padre era musulmán y tu madre cristiana, es probable que todas y cada una de las células que forman tu cuerpo, estén matándose entre ellas.

Claro, eso lo explica todo. Hay mucha gente capaz de matar, en teoría lo podría hacer todo el mundo. Pero asesinos, personas que merezcan este calificativo, hay muchas menos. Y tú, sin ningún género de dudas, eres uno de ellos. Quizá el mejor.

Vivir rodeado de otros como tú, y saber que te admiran, es formidable. No eres uno de ellos, eres el mejor de todos.

Sin embargo, el destino ha querido que, precisamente estos aciagos días de guerra y dolor, sean también los de tu caída ante los tuyos. La gloria que conociste ayer, hoy es sólo un papel mojado flotando en el mar.

De vuelta al presente

Hoy es un día muy extraño. Yo siempre he creído en la ciencia, pero no en la ciencia ficción. Y resulta que lo que me acaban de contar me parece más propio de Gin Roddenberry que de Albert Einstein. Por lo visto, la memoria no se limita a las experiencias vividas por uno mismo. Un extraño doctor me ha contado que cada experiencia que vivimos, queda inmediatamente grabada en nuestro ADN y, de este modo, al reproducirnos, parte de esa memoria es transmitida a nuestra descendencia. Así que, si no he entendido mal, resulta que toda la historia de mi familia está escrita en mi sangre y, lo que es más sorprendente aún, con los medios adecuados, es posible leerla. Resulta que mis células son un vasto libro de historia de la humanidad. Sorprendente.

Ahora bien, si pretenden que me someta a un extraño procedimiento en una máquina, que parece sacada de la consulta del doctor Mengele, van listos. No creo que haya nada tan importante en la historia de mis antecesores.

1191 d. C.

El grupo que hasta ahora te tenía como uno de sus mejores hombres, hoy te ha degradado hasta lo más bajo. Has perdido todo el prestigio, y tendrás que empezar desde cero. Y no es justo, ¿un solo error es más importante que todos los éxitos que has firmado? Son las normas de la logia. No se pueden discutir. Las aceptaste al entrar en ella, así que ahora no tienes derecho a quejarte.

Sin embargo, presientes que ocurre algo raro. No sabes de qué se trata, pero tendrás que andar con los ojos bien abiertos, y no permitir que se te escape lo que ocurre a tu alrededor.

Doctor chiflado

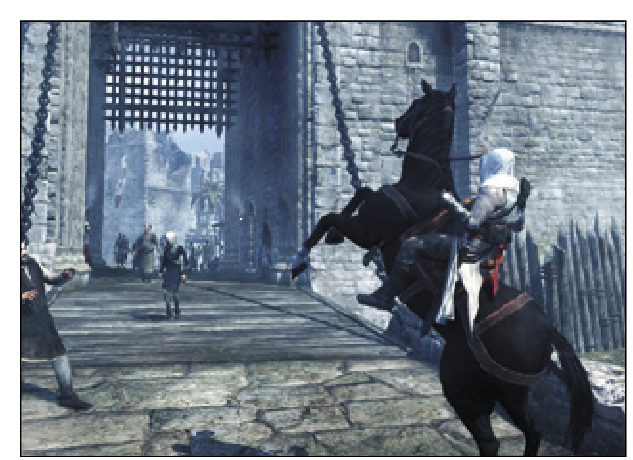
¡Es increíble! ¿Pues no me ha dicho el chalado del laboratorio que, en la historia que hay escrita en mi ADN, se encuen-



Así es el juego



1 La ciudad no tiene ningún secreto para ti. La has recorrido tantas veces que podrías cruzarla con los ojos cerrados.



2 Permanece atento a las llegadas de visitantes a la ciudad. Tras cada rostro se puede ocultar la semilla del mal.



3 No es muy cortés pero, si alguien se cruza en tu camino, apártalo.



4 De tu forma física y tu pericia con la espada, depende que vivas o mueras.



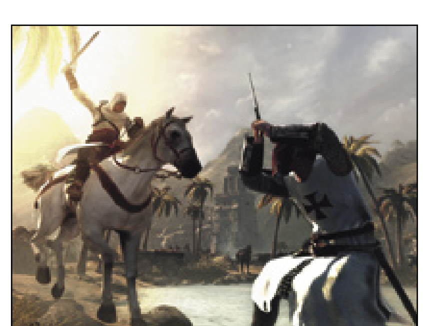
5 Católicos, musulmanes... da igual, todos ellos pueden ser tus enemigos.



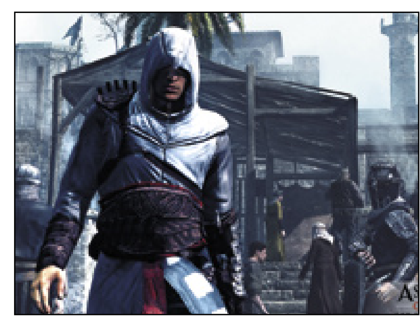
6 Dicen que el hombre no es capaz de volar. Sin duda, eso significa que no han tenido el gran placer de conocerte.



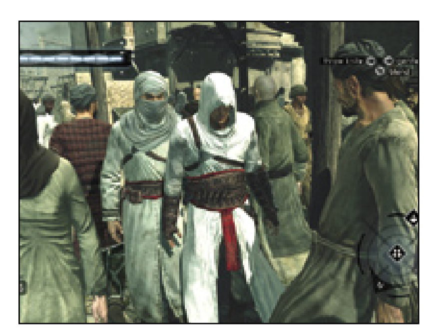
7 No es que tengas que hacer amigos, claro, pero sí que puedes aceptar la ayuda que te ofrezcan las personas.



8 ¿Te gustan los caballos? Enhorabuena, tú también les gustas a ellos.



9 Siempre que tengas tiempo, dedícalo a recorrer la ciudad una y mil veces.



10 Vigila siempre tu espalda. Nunca sabes quién te está siguiendo.

Todo lo que necesitas para disfrutar del juego

Controles predeterminados

Tecla	Acción
W	Avanzar
S	Retroceder
A	Izquierda
D	Derecha
(ratón)	Perfil alto
(ratón)	Acción de la mano con arma
(Mayús)	Acción de la mano libre
E	Acción de cabeza
(Espacio)	Acción de pierna
F	Fijar objetivo
Tab	Mapa
Esc	Pausa

tran las claves para acabar con una amenaza que ensombrece el futuro?

No me lo creo, dice que uno de mis antepasados formó parte de una sociedad secreta de nosequé, y que por ello vivió momentos en los que nació el germen de lo que ahora va, según él, a florecer.

Se supone, según afirma saber, que ese hombre era un asesino. Que era, mejor dicho, el mejor de los asesinos. Yo soy contable, así que sólo suelo matar a la gente de aburrimiento. Sí, las señales están bastante claras. El tipo está loco.

¿Qué ocurre?

Aunque el fuego y la muerte de la tercera cruzada copan los sentidos de casi todo el mundo, tú ya no tienes dudas: la logia ha decidido dar unos pasos terribles. Quizá, esa sea precisamente la razón por la que te han apartado de su cabeza y te han convertido en un simple peón. Un ejecutor. No un verdadero asesino.

Sin embargo, ¿quién va a hacerte caso? Tienen cosas más importantes en las que pensar. E, incluso, si alguien te escuchara, te tomaría directamente por loco. Y por infiel.

Esta vez las cosas se han complicado demasiado. No puedes hablar con nadie, tus compañeros te han dejado de lado y nunca has sido capaz de establecer lazos con nadie. Y lo que pretenden hacer es terrible. ¿Cómo podrías ponerlo en conocimiento del alguien?

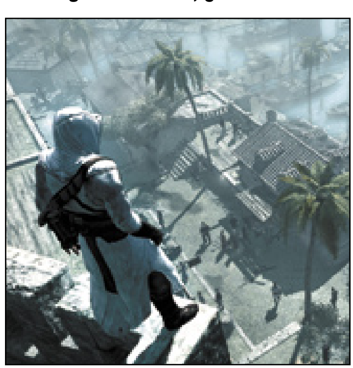
Detalles del juego



A veces, tendrás que ser grosero con la gente. Genial, ¿verdad?



Las procesiones son estupendas para escabullirte si te persiguen.

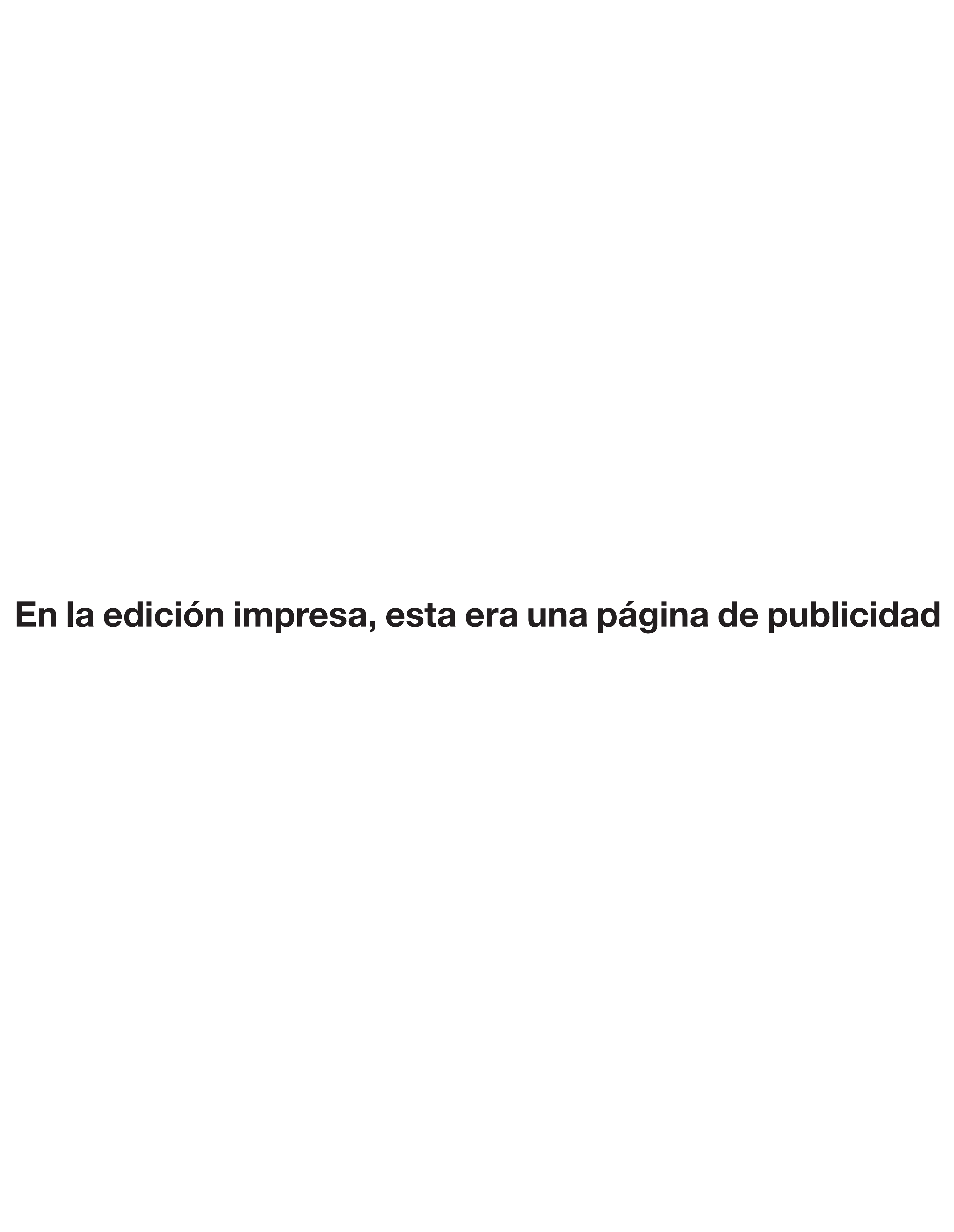


¿Saltar o no saltar? Puedes hacerlo pero, ¿realmente te atreverás?



Ataca a tu enemigo incluso antes de estar donde está él. Anticipación.

Desarrollador / productor		Ubisoft Montreal / Ubisoft	Nota
Nombre del juego		Assasin's Creed Director's cut edition	
Distribuidor		Ubisoft	
Requisitos de sistema		PC, PS3 y Xbox 360	
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Procesador multinúcleo / 1 Gb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Procesador multinúcleo / 2 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**9,90**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**10,00**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	**38,00%**		**9,84**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Infinita	10,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Muy alta	10,00
Textos / subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Tipo de control adecuado/ respuesta	5,00%	Teclado-ratón / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	7,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**3,80**
Comentario	10,80%	Es necesario que la tarjeta gráfica sea compatible con Pixel Shader 3.0 o no funcionará. Es recomendable contar con una tarjeta muy potente o el juego puede ir a saltos	3,80
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí / no	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,65**
Variedad de elementos del juego	2,00%	9 asesinos, 4 armas, 3 ciudades y 1 reino	10,00
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón, pad de control	6,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1 / 0 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**8,00**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	No (6.783,5 Mb)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 11 78 03	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,82**
Corrección positiva/negativa		Ambientación increíble	+1,00
Calidad		**Sobresaliente**	**9,82**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**59,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**59,95 : 9,82 = 6,10 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Requisitos mínimos

Soy un asiduo lector de su revista y me he quedado perplejo al ver, en la página 76 del número 250, una comparativa donde aparecen los requisitos mínimos entre tres sistemas operativos (XP,Vista y Ubuntu). No es la primera vez que veo una comparativa similar, y os reto a que instaléis XP y Ubuntu 8.04 en un ordenador con los requisitos mínimos que se indican, incluso los recomendados, y que trabajéis con ellos durante una hora sin intentar tirar el ordenador por la ventana.

Juan M. Sánchez
(email)

Nota del director:

Cuando en una comparativa se mencionan los requisitos mínimos (salvo que se indique expresamente que se trata de la recomendación de Computer Hoy), son los que el propio fabricante o distribuidor indica como aquellos sin los cuales, el equipo no funciona o no es totalmente operativo. Evidentemente, se trata de lo justo para poder hacer lo básico, como abrir archivos y programas y algunas cosas más pero, como tú señalas, sin demasiada velocidad. Sin embargo, teniendo en cuenta estos requisitos mínimos, según el tipo de tareas para las que vayas emplear el ordenador, puedes elegir las características específicas que necesitas que tenga tu equipo, como contar con un procesador de mayor velocidad, una RAM mayor o una tarjeta gráfica con memoria dedicada, por ejemplo.

Requisitos mínimos

	Windows XP	Windows Vista	Ubuntu
Procesador	Procesador a 233 MHz	Procesador a 1 GHz	Procesador a 133 MHz
Memoria RAM	64 Mb (recomendable 128 Mb)	1 Gb (recomendable 2 Gb)	32 Mb (recomendable 128 Mb)
Disco duro	Al menos 1,5 Gb libres	Disco de 40 Gb con 15 Gb libres	Al menos 300 Mb libres
Unidad óptica	Lector de CD o DVD	Lector de DVD	Lector de CD o DVD
Otros	–	Gráfica compatible con DirectX9 con, al menos, 128 Mb de memoria	–

Los mismos fabricantes son los que señalan las necesidades mínimas del equipo para que funcione el sistema operativo.

Problema con el CD

Tengo una duda importante sobre los CD que se incluyen en las revistas, los que vienen con el suplemento de 16 páginas. Cuando inserto el disco en la unidad correspondiente, se abre Internet Explorer y un sitio web ("Computer Hoy nº 252" por ejemplo), y en la pantalla me aparece un marco, y dentro un símbolo que ya me ha salido en otros sitios otras veces, que indica que hay una imagen que no se puede mostrar. Entonces intento abrir Mi PC y pinchar en la unidad de CD, pero ocurre lo mismo. Me gustaría saber cómo abrir estos CD.

Javier Mateo
(email)

Nota del director:

Según lo que nos comentas, el problema parece estar en que te falta un plugin de Flash para poder ver correctamente los contenidos del CD. La solución en tal caso sería instalarlo. Para ello dirígete a la web: www.adobe.com/es/shockwave/download/alternates. *Ahí, según el sistema operativo que tengas y el navegador que uses, tendrás que elegir un enlace de descarga y continuar el proceso según te lo vaya señalando el asistente. Una vez hecho esto, no deberías tener ya ningún impedimento para ver y utilizar el disco.*

ADOBE FLASH PLAYER

(Requisitos del sistema)

Windows 98/ME/2000/XP/Vista	Internet Explorer/AOL	Netscape/Safari/Opera
Asistente de instalación	Flash Player	Flash Player
Asistente de desinstalación	Asistente de desinstalación de Flash Player	

Mac OS X (Intel)	Safari/Opera
Asistente de instalación	Flash Player
Asistente de desinstalación	Asistente de desinstalación de Flash Player

Desde la web de Adobe se pueden descargar los plugins necesarios para visualizar correctamente los CD hechos con Flash.

Dónde comprarlo

Hicísteis un reportaje en la revista número 249 de Computer Hoy sobre el navegador Asus R300. Lo he estado buscando, pero resulta que no he encontrado ninguna tienda por Barcelona donde lo vendan. ¿Me podrían indicar algún lugar donde comprarlo, ya sea en una tienda física u online?

Daniel Martínez
(email)

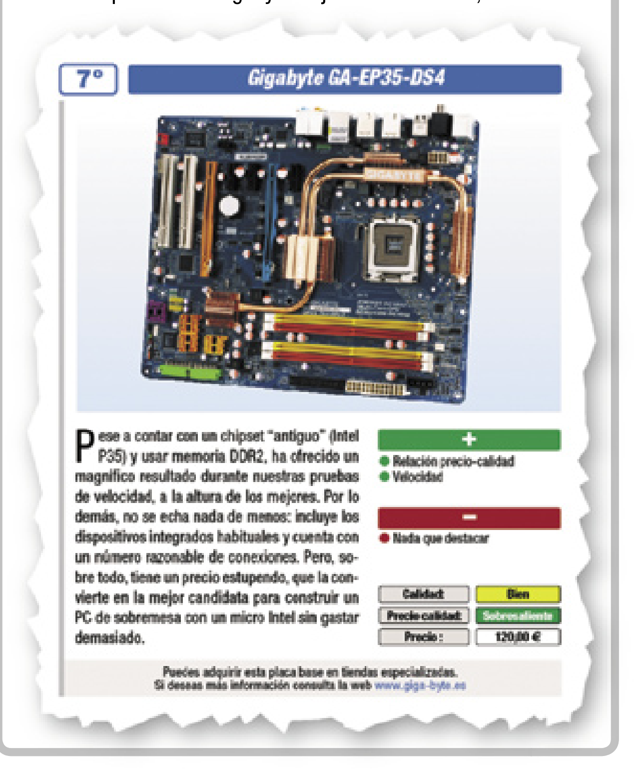


Nota del director:

En lo referente a la información publicada en el número 249 de Computer Hoy sobre el Asus R300, no se trataba de un reportaje, sino de la publicación, en la sección de Novedades, de la noticia de la presentación, por parte del fabricante Asus, de su nuevo navegador. La información publicada aquí es la que mandan las propias empresas, evitando incluir cualquier valoración no objetiva acerca del mismo. Además, suelen ser productos que acaban de salir al mercado o van a hacerlo próximamente. Por esta razón puede darse el caso de que muchos de estos productos aún no estén los comercios. En el caso del Asus R300, hemos contactado con el fabricante y nos ha asegurado que el navegador sí que está a la venta en estos momentos, pero sólo en tiendas de informática.

Rectificación

En el número 250 de Computer Hoy, en la sección de Hardware, página 47, se produjo un error al repetir, en la ficha correspondiente a la placa base Gigabyte GA-EP35-DS4 (puesto 7º), la imagen de la placa MSI X48C Platinum (puesto 4º de la comparativa). La imagen correcta, junto con su ficha, es esta:


7º **Gigabyte GA-EP35-DS4**

Pese a contar con un chipset "antiguo" (Intel P35) y usar memoria DDR2, ha ofrecido un magnífico resultado durante nuestras pruebas de velocidad, a la altura de los mejores. Por lo demás, no se echa nada de menos: incluye los dispositivos integrados habituales y cuenta con un número razonable de conexiones. Pero, sobre todo, tiene un precio estupendo, que la convierte en la mejor candidata para construir un PC de sobremesa con un micro Intel sin gastar demasiado.

\+
- Relación precio-calidad
- Velocidad

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio-calidad:	Sobresaliente
Precio:	120,00 €

Puedes adquirir esta placa base en tiendas especializadas.
Si deseas más información consulta la web www.giga-byte.es

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Descarga directa	30	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 **Descarga directa**
Se trata del método de descarga más rápido que existe, ya que el fichero se encuentra almacenado en un servidor y permite a los usuarios obtenerlos con un

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que, los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.**

C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid

Ganadores de...

Bitdefender Total Security

M. José Candela Macia (Crevillente, Alicante)
José María Urrea Pedreño (Cartagena, Murcia)
Manuel González Fernández (Madrid)
Francisco Sánchez Vegas (Salamanca)
Federico Gómez Flor (Barcelona)
Manuel Sánchez Hidalgo (San Pedro de Mérida, Badajoz)
Domingo Sarabia Crespo (Madrid)
Roberto Rioja Alegre (Vitoria)
Diego Martínez Camuñez (Hospitalet de Llobregat, Barcelona)

Autodefinido nº 251 (P. oculta: Bitácora)

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Juegos					
Acción en 3D					
▶ 1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
2	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
3	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
4	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
5	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
6	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245
7	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
8	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
9	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
10	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
11	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
12	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
13	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
14	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
15	T. Hill / Midway	John Woo P. Strangeworld	Nt	49,95 €	239
16	EA Games	El Padrino	Nt	49,95 €	196
17	Bungi/M. Games	Halo 2	Nt	54,99 €	231
18	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Nt	49,95 €	166
19	Remedy	Max Payne 2	Nt	49,95 €	137
20	EA Games	Medal of Honor Airborne	Nt	49,95 €	236
21	Radical E.	Scarface	Nt	39,99 €	216
22	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Nt	49,95 €	144
23	Ubi Soft	Farcry	Nt	19,95 €	146
24	EA Games	007 nightfire	Nt	44,95 €	118
25	Activision	Los señores Sith	Nt	49,95 €	170
26	Ubi Soft	Silent Hunter 4	Nt	19,95 €	227
27	VirginPlay	Painkiller	Nt	44,95 €	149
28	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Nt	45,95 €	167
29	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Nt	44,95 €	173
30	Havok / Sierra	Time Shift	Nt	19,95 €	248

La trama de este juego gira en torno a la búsqueda de un huidizo enemigo a través del tiempo, hacia el pasado.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
31	Eidos	Hitman Contracts	Nt	Descatalog.	154
32	VirginPlay	Area 51	Nt	39,95 €	177
33	Take Two	El código Da Vinci	Nt	19,99 €	203
34	Ubi Soft	Brothers in arms Road... 30	Nt	44,95 €	171
Aventuras gráficas					
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220
Estrategia					
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207

Juego de estrategia en tiempo real, con el que puedes controlar una civilización y conquistar las demás, ya sea por mar o por tierra.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
6	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
7	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
8	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
9	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
10	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241
11	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
12	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
13	Milt Ent. / EA	SimCity Societes	Nt	49,95 €	246
14	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
15	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
16	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
17	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
18	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
19	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
20	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227
21	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
22	Media Mobster	Gangland	Nt	Descatalog.	160
23	Eidos	Hitman 2	Nt	Descatalog.	112
24	Proein	Imperium	Nt	9,95 €	110
25	FX Interactive	Imperium II	Nt	9,95 €	141
26	Proein	Warhammer 40.000	Nt	49,95 €	161
27	Activision	Empires	Nt	49,95 €	140
28	Data Becker	Castle Strike	Nt	4,95 €	147
29	Microsoft	Age of Mythology	Nt	29,99 €	117
30	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Nt	49,95 €	169
31	EA Games	El señor de los anillos	Bn	49,95 €	169
Juegos para adultos					
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
5	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
6	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
7	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
8	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182
Rol					
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
4	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
5	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
6	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
7	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238

Última versión del conocido juego de carreras de rally de la marca Sega. Los gráficos y la jugabilidad se han mejorado mucho.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
9	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
10	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225
11	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Nt	39,95 €	189
12	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Nt	44,95 €	116
Simuladores deportivos					
Baloncesto					
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
Fútbol					
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
Tenis					
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Deportes náuticos			
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229

Imagen

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	PowerShot G9	Bn	599,00 €	248
2	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244
3	Nikon	Coolpix P5100	Bn	349,00 € ↓	247
4	Olympus	µ1010	Bn	299,00 €	253
5	Canon	Digital Ixus 80 IS	Bn	299,00 €	251
6	Canon	PowerShot A560	Bn	169,00 €	244
7	Kodak	EasyShare V1253	Bn	299,00 €	246

Cámara panorámica de 12 megapíxeles, con zoom óptico de tres aumentos y grabación de vídeo en 720p.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Olympus	µ790SW	Bn	299,00 €	250
9	Casio	Exilim EX-Z77	Bn	159,00 €	246
10	Nikon	Coolpix S500	Bn	199,00 €	240
11	Casio	Exilim EX-S10	Bn	249,00 €	253
12	Samsung	L830	Sf	179,00 €	241
13	Fuji	Finepix Z10fd	Sf	179,00 €	245
14	Kodak	EasyShare M873	Sf	179,00 €	240
		Catalogadores de fotografías			
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog.	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	P innacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156
		Lectores de tarjetas de memoria			
1	Lexar	Multi-Card Reader	Bn	28,90 €	153
2	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bn	28,99 €	153
3	Trust	720 USB Card R/W pro	Bn	Descatalog. ✗	153
4	Genius	CR-820U	Bn	19,95 €	153
5	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bn	12,50 €	153
6	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bn	12,90 €	153
7	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bn	15,70 € ↓	153
8	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bn	Descatalog. ✗	153
9	iWill	CRS11	Bn	14,99 €	153
		Marcos digitales de fotos			
1	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 € ↓	247
2	Kodak	SV710	Bn	99,00 €	252
3	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	129,00 €	241
4	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251
5	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	259,00 €	239
6	Agfa	AF5070M BT	Bn	155,99 €	249
		Papel fotográfico			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
11	HP	Photo Paper Glossy	Nt	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Nt	8,50 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Nt	4,98 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Nt	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Nt	8,90 €	189
16	Apli	Photo Bright Paper 240G	Nt	6,96 €	189
17	Inktec	Premium Silky Photo Paper	Nt	6,29 €	189
18	Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bn	Descatalog. ✗	189
19	Kodak	Picture Paper	Bn	5,99 €	189
20	HP	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bn	17,50 €	189
21	Kodak	Premium Photo Paper	Bn	19,99 €	189
22	Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bn	Descatalog.	189
23	Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Sf	4,90 €	189
24	HP	Everyday Photo Paper	Sf	Descatalog.	189

Este papel es el más básico de la línea de productos de HP. Su calidad y durabilidad están por debajo de las del resto de papeles.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Programas de edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Nt	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Nt	1.040,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Nt	Descatalog.	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bn	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bn	Descatalog.	117
6	Roxio	Video Wave	Bn	Descatalog.	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bn	Descatalog. ✗	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bn	Descatalog.	117
9	Data Becker	Vídeo Edición Profesional	Bn	Descatalog.	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bn	Gratuito	117
		Programas para copiar DVD vídeo			
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	Descatalog. ✗	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	Descatalog.	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bn	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Bn	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Sf	14,99 €	174
		Reproductores DVD portátiles			
1	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235

Reproductor DVD portátil con pantalla de 8,5 pulgadas antireflejante, reproducción de DivX y altavoces integrados.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
3	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 € ↓	204
4	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
5	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
6	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
7	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	119,00 € ↓	201
8	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	Descatalog. ✗	201
9	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog.	201
10	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog.	201
11	BestBuy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	Descatalog. ✗	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	Descatalog. ✗	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180
8	Sitecom	Wireless Media Player	In	Descatalog.	180
		Retoque de imágenes			
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
		Revelado online			
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183

Sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Altavoces para reproductores Mp3			
1	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
2	Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
3	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
4	Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
5	Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236
		Auriculares			
1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149
		Dispositivos de streaming de audio			
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252
		Organizadores de música			
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Nt	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Nt	Descatalog.	135
3	Roxio	Audio Central	Bn	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bn	Gratuito	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Nt	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Nt	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bn	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bn	28,18 €	130
		Reproductores Mp3			
		Hasta 2 Gb			
1	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238
4	Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 €	226
5	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
6	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
7	Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
8	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	44,99 € ↓	229
9	Creative Labs	Zen Stone Plus 2Gb	Bn	49,99 € ↓	237
10	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	79,90 €	223
		Hasta 4 Gb			
1	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246
		Reproductores Mp3 con vídeo			
		Hasta 8 Gb			
1	LG	T80	Bn	299,00 €	248
2	Cowon	D2 8 Gb	Bn	264,00 €	244
3	Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	179,00 € ↓	242
4	Energy Sistem	Inngenio 4000	Bn	149,00 € ↓	244
		Hasta 16 Gb			
1	Sony	NWZ-A829	Nt	319,00 €	253
2	Apple	iPod Touch 16 Gb	Bn	359,00 € ↓	237

Reproductor multimedia con pantalla táctil, conexión a Internet por wifi, agenda, calendario y otras aplicaciones.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Reproductores multimedia			
		Hasta 32 Gb			
1	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245
2	Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
2	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
3	NGS	Crystal 2.1	Nt	49,00 €	250
4	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
5	Rainbow	Duo Powersound	Bn	39,95 €	240
6	Creative	Inspire A200	Bn	34,68 €	253
7	Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
8	Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90 €	240
9	Philips	SPA-7300	Bn	54,90 €	240
10	NGS	Lurbe Booster 1100 2.1	Bn	99,90 €	240

Sistema de altavoces 2.1 con dos vías para tonos medios en los satélites, subwoofer con caja de madera y un control remoto.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Altec Lansing	SW-i2.1 1100	Bn	49,95 €	240
		Sistemas de altavoces 5.1			
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
		Teléfonos móviles con reproductor Mp3			
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	Descatalog. ✗	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ↓	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores bluetooth			
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog. ✗	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	18,90 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	Descatalog. ✗	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Sf	11,50 € ↓	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Sf	14,90 €	187
		Manos libres bluetooth			
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Nt	Descatalog.	154
		Gps para teléfonos móviles			
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
		Navegadores Gps			
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	429,00 €	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	499,00 €	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	Descatalog. ✗	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 €	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9	Zaapa	Navistar 5010	Bn	Descatalog.	215
		PDAs con Gps			
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	Descatalog. ✗	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	Descatalog. ✗	216
		Programas de conexión del móvil al PC			
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Eric.	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242
		Teléfonos IP			
1	Netgear	SPH200D	Nt	160,00 € ↓	224
2	Linksys	CIT400	Bn	Descatalog. ✗	224
		Teléfonos móviles			
1	Nokia	N95 8 Gb	Nt	719,00 €	246
2	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
3	Nokia	6110 Navigator	Nt	339,00 € ↓	233
4	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
5	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250
6	Nokia	6120 Classic	Nt	229,00 € ↓	241
7	Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
8	Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226

Teléfono móvil tribanda con cámara de 2 megapíxeles, autofocus, reproductor de Mp3 y memoria ampliable con tarjeta MS Pro Duo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	LG	KU990 (Viewty)	Nt	499,00 €	242
10	Samsung	SGH-G600	Nt	334,00 €	247
11	Nokia	6300	Nt	199,00 € ↓	227
12	Nokia	3110 Classic	Nt	115,00 € ↓	237
13	Nokia	5300 Express Music	Nt	149,00 € ↓	219
14	Sony Eric.	W580i	Nt	299,00 €	244
15	Sony Eric.	W850i	Nt	329,00 €	221
16	Samsung	SGH-L760	Nt	Descatalog. ✗	239
17	Sony Ericsson	K530i	Bn	219,00 €	240
18	LG	KU970	Bn	299,00 €	236
19	Sony Eric.	K550i	Bn	219,00 €	234
20	Samsung	SGH-Z370	Bn	Descatalog. ✗	229
21	LG	KU800	Bn	149,00 €.	220
22	LG	KE 850 (Prada)	Bn	429,00 € ↓	231
23	Nokia	6080	Bn	99,00 € ↓	223
24	Samsung	SGH-M300	Bn	Descatalog.	235

En este número...

Publicamos información sobre 66 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.



Empresa	Teléfono	Online
1 & 1	902 882 111	www.1and1.es
Acer	902 202 323	www.acer.es
Adobe		www.adobe.com/es
Ahtec	902 423 424	www.ahtec.es
AIG Classic	986 44 70 61	www.aigclassic.com
Arsys Internet	902 115 530	www.arsys.es
Atlas Informatica	95 203 85 00	www.atlasinformatica.com
Avermedia Technologies	902 361 496	www.avermedia.com
AVG España	902 104 936	www.avg-antivirus.es
Canon	901 301 301	www.canon.es
Casio	93 485 84 00	www.casio.es
Comalis		www.comalis.com
Creative		es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Data Becker	902 888 738	www.databecker.es
Domo Elite	963 811 881	www.domoelite.es
Emtec		www.emtec-international.com
Enermax		www.enermax.com
Extrecom	927 240 553	www.extrecomconsumibles.com
Fotoprix		www.fotoprix.es
Fujifilm		www.fujifilm.es
Fujitsu		www.fujitsu.com/es
Fujitsu- Siemens		www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Garmin	902 007 097	garmin.e.telefonica.net
Hauppauge		www.hauppauge.fr/Spain
HP	91 634 88 00	www.hp.es
Ireo	902 321 122	www.ireo.com
JVC		www.jvc.es
Lexmark	91 436 00 48	www.lexmark.es
Lg Electronics	902 500 234	es.lge.com
Lite-on It		www.liteonit.com
Lodisoft	902 190 729	www.lodisoft.com

Empresa	Teléfono	Online
Logitech		www.logitech.com
Lycos		www.lycos.es
Magix		www.magix.com
Memorex		www.memorexlive.com
MGE OPS	902 104 220	www.mgeops.com
Micronet	91 761 23 60	www.micronet.es
Microsoft		www.microsoft.es
Millenium Media		www.millenium-media.com
Navigator		www.navigator-paper.com
Nintendo	902 887 878	www.nintendo.es
Nokia	91 211 93 00	www.nokia.es
Olympus	902 444 104	www.olympus.es
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.com/spain
Parrot	902 113 211	www.parrot.biz
Pentax		www.pentax.es
Peugeot	902 366 247	www.peugeot.es
Philips	902 888 785	www.philips.es
Pinnacle		www.pinnaclesys.com
Samsung	902 101 130	www.samsung.es
Sonic Wall		www.sonicwall.com
Sony España	902 402 102	www.sony.es
Strato		www.strato-alojamiento.es
TDK		www.tdk.maygap.com
Telefónica		www.telefonica.es
Tiendas Upi	902 307 090	www.tiendasupi.com
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Transcend		www.transcend.nl
TVisto		www.t-visto.com
Ubisoft	91 640 46 00	ubi.com/es/
Verbatim	93 470 55 30	www.verbatim.es
Vodafone		www.vodafone.es
Zaapa		www.zaapa.net



Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?
Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas a la dirección

ofertas@computerhoy.com

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala



Ordenadores personales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
499,00 €	PB X1617	www.urende.es 900 304 040	• Proces.: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb • Almacenamiento: d. duro 360 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 7050 256 Mb • Sistema operativo: Win. Vista Home Basic	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro pequeño No incluye monitor	Buena
549,00 €	HP Pavilion A6338	www.saturn.es	• Proces.: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb • Almacenamiento: d. d. 320 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD2400 256 Mb • Sistema operativo: Win. Vista H. Premium	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro pequeño No incluye monitor	Buena
672,92 €	Veriton M661	www.xerver.es 913 613 603	• Proces.: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: disco duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA 3100 • Sistema operativo: Window Vista Bussines	Disco duro pequeño No incluye monitor Poca memoria RAM Tarjeta gráfica sin definir	Regular
699,00 €	HP A6463ES-M	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	• Proces.: Intel Core 2 Duo E4600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 19" • Almacenamiento: d. duro 500 Gb / DVDRW • T. gráfica: nVidia Geforce 8500 GT 512 Mb • Sistema operativo: Win. Vista H. Premium	Disco duro grande Bastante memoria RAM Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 19 pulgadas	Buena
1.106,64 €	The E Computer	www.europeancomputers.com 915 744 600	• Proces.: Intel Core 2 Quad Q9300 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: TFT 19" • Almacenamiento: disco duro 750 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon X1650 512 Mb • Sistema operativo: Win. XP Professional	Procesador rápido Disco duro grande Monitor TFT 19 pulgadas Poca memoria RAM	Regular

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del equipo. Su tamaño (en Mb) indica con cuántos datos puede trabajar el PC a la vez. Debe ser superior a 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento de gráficos. Lo mejor es que tenga, al menos, 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Debería tener más de 250 Gb.



Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
499,00 €	Sense PL523 Duo	www.ahtec.net 902 423 424	• Procesador: Dual Core T2370 - 1,7 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. d. 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel X 3100 GMP 256 Mb PCIE • Extras: DVDRW; Wireless LAN 802.11b/g	Compatibilidad wifi Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye sistema operativo	Buena
475,40 €	Siemens Amilo LI2727	www.appinformatica.com 914 764 113	• Procesador: Dual Core T2310; 1,46 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 160 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Compatibilidad wifi Tarjeta gráfica sin definir Procesador algo lento Disco duro pequeño	Regular
741,11 €	HP 6820S	www.diqsi.com 902 221 105	• Procesador: Core 2 Duo T5470 - 1,6 GHz • Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: 17" • Almacenamiento: d. duro 160 Gb / DVDRW • T. gráfica: Mob. Radeon X1350 hasta 384 Mb • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Pantalla grande Compatible con wifi y bluetooth Poca memoria RAM Procesador algo lento Disco duro pequeño	Regular
999,00 €	Acer Aspire 5920	www.dynos.es 902 364 096	• Procesador: Core 2 Duo T8300 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor; 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb / DVDRW • T. gráfica: nVidia Geforce X8600 Gs 256 Mb • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Procesador rápido Webcam, wifi, bluetooth e iRda Bastante memoria RAM Disco duro grande	Buena

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps), aunque aún no es un estándar.

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.



Impresoras láser color

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
209,37 €	Canon Laser Shot LBP-5000	www.optize.es 902 502 442	• 9.600 x 600 ppp - 8 ppm b/n y color • Hi-Speed USB - memoria RAM 8 Mb	
349,02 €	HP Laserjet Color 2605	www.vartex.es 91 373 73 27	• 600 x 600 ppp - 12 ppm b/n y 10 ppm color • Hi-Speed USB - memoria RAM 64 Mb	
419,63 €	Oki C5700DN	www.misco.es 91 843 50 00	• 1.200 x 600 ppp - 32 ppm b/n y 10 ppm color • Hi-Speed USB - memoria RAM 256 Mb	
439,00 €	Epson Aculaser c1100	www.elcorteingles.es 902 224 411	• 600 x 600 ppp - 25 ppm b/n y 5 ppm color • Paralelo, USB 2.0 - memoria RAM 32 Mb	

Fíjate bien en

Resolución: cuantos más puntos por pulgada (ppp), mayor definición de imagen. Lo mínimo es 600 x 600 píxeles.

Velocidad de impresión: hojas que puede imprimir por minuto (más de 20 en blanco y negro y más de 10 en color).

Monitores TFT 22”

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
199,01 €	LG L222WS-SN 22” TFT	www.efecto2000.com 902 501 549	• 1.000 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	
215,40 €	Acer X223W 22” TFT	www.appinformatica.com 91 476 41 13	• 2.500 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	
234,00 €	Asus VW222U 22” TFT	www.alternate.net 91 201 32 32	• 2.000 : 1 - 300 cd/m^2 - 2 ms	
269,00 €	Benq FP222WA 22” TFT	www.tiendasupi.com 902 197 172	• 700 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	
288,97 €	Philips 220BW8 22” TFT	www.controlp.com 902 117 083	• 1.000 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	

Para saber más

Resolución: píxeles de ancho por alto. Contribuirá a la definición de imagen (más de 1.280 x 1.024).

Frecuencia: tiempo que tarda un píxel en encenderse y apagarse (menos de 12 ms.)

Contraste: graduación de blanco a negro. Influye en el color (mayor que 3.000:1).

SAI

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
53,95 €	Trust UPS PW-4055T 550VA	www.batch-pc.com 902 192 192	• 550VA • 3 conectores de salida	
85,00 €	Inverter UPS Pacific LCD 500VA	www.tiendaschs.net 900 878 875	• LCD - 500VA • Incluido conector Db 9 - opcional USB - SNMP/ http	
109,90 €	APC Back-UPS ES 700VA 230 V	www.pistacero.es 91 540 01 38	• 700VA - 230 V	
181,54 €	MGE UPS Ellipse ASR 1000 USBS	www.acuista.com 902 232 334	• USB - 1000VA - 600W • 8 conectores de salida	
209,38 €	HP UPS T750 750VA 500W	www.bechtle.es 902 181 614	• 750VA - 500W • 6 conectores de salida	

Información útil

Potencia: en los SAIs la potencia se mide en voltiamperios (VA), que reflejan la “potencia aparente”, que en los PCs es superior a los vatios totales que consume.

Conexiones: permiten conectar varios dispositivos. Puede tener unas tomas que sólo regulen el voltaje y otras para dar alimentación.

Cámaras digitales

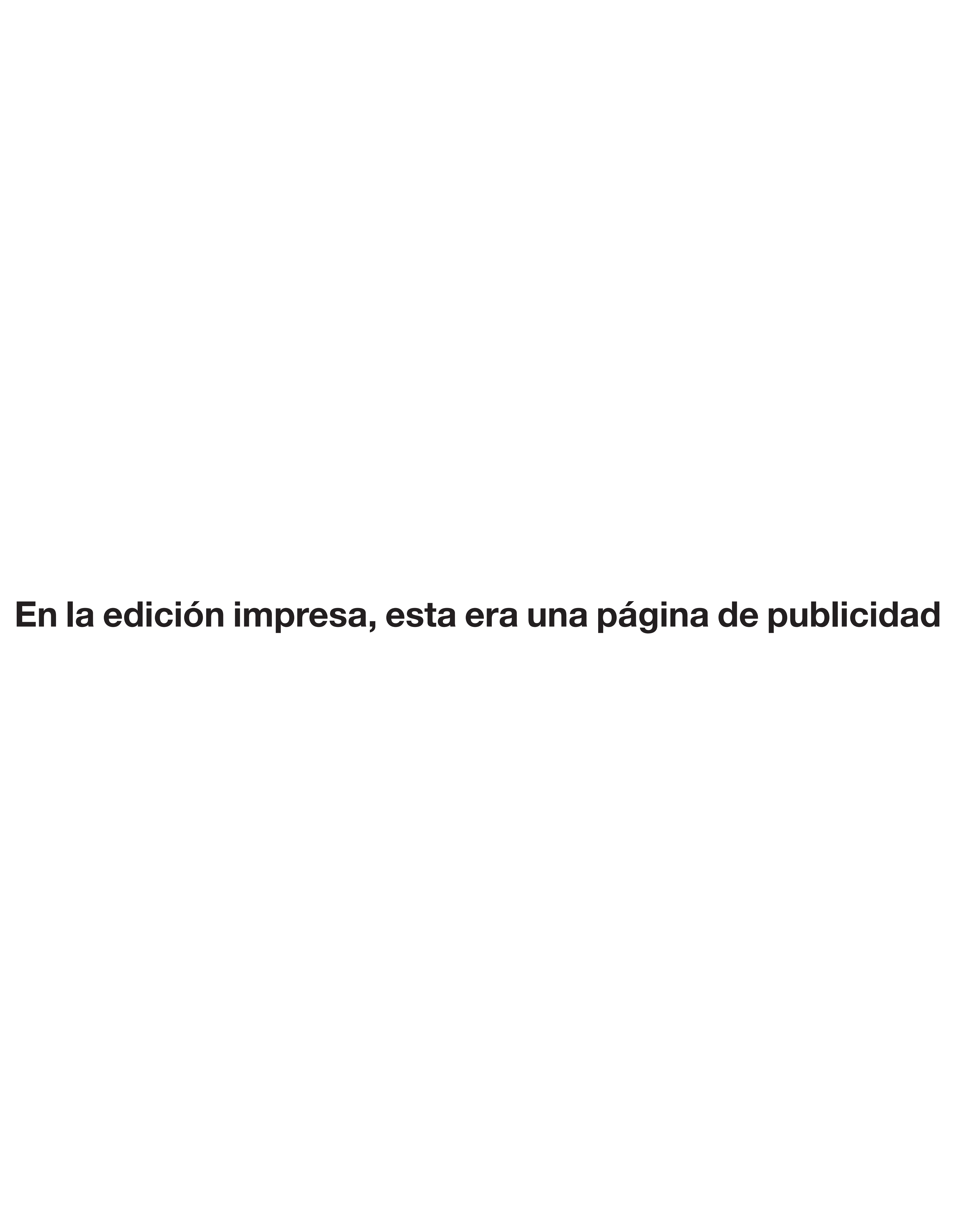
Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
145,00 €	Nikon Coolpix S210	www.pixmania.com 807 17 07 07	• 8 megapíxeles - LCD 2,5” • Zoom óptico 3x - zoom digital 4x • Batería recargable de iones de litio	
149,00 €	Pentax Optio M50	www.areapc.com 902 540 054	• 8 megapíxeles - LCD 2,5” • Zoom óptico 5x - zoom digital 5x • Batería de litio D-LI78	
149,00 €	Pentax V10	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	• 8 megapíxeles - LCD 3” • Zoom óptico 3x - zoom digital 4x • Bateria recargable	
159,00 €	Olympus FE-300	www.pccity.es 902 100 302	• 12 megapíxeles - LCD 2,5” • Zoom óptico 3x - zoom digital 4x • Batería recargable de ión-litio LI-42B - oferta exclusiva online	
234,00 €	Canon IXUS 80 IS Braun	www.si2010.com 91 593 00 98	• 8 megapixeles - LCD 2,5” • Zoom óptico 3x - zoom digital 4x • Batería litio	

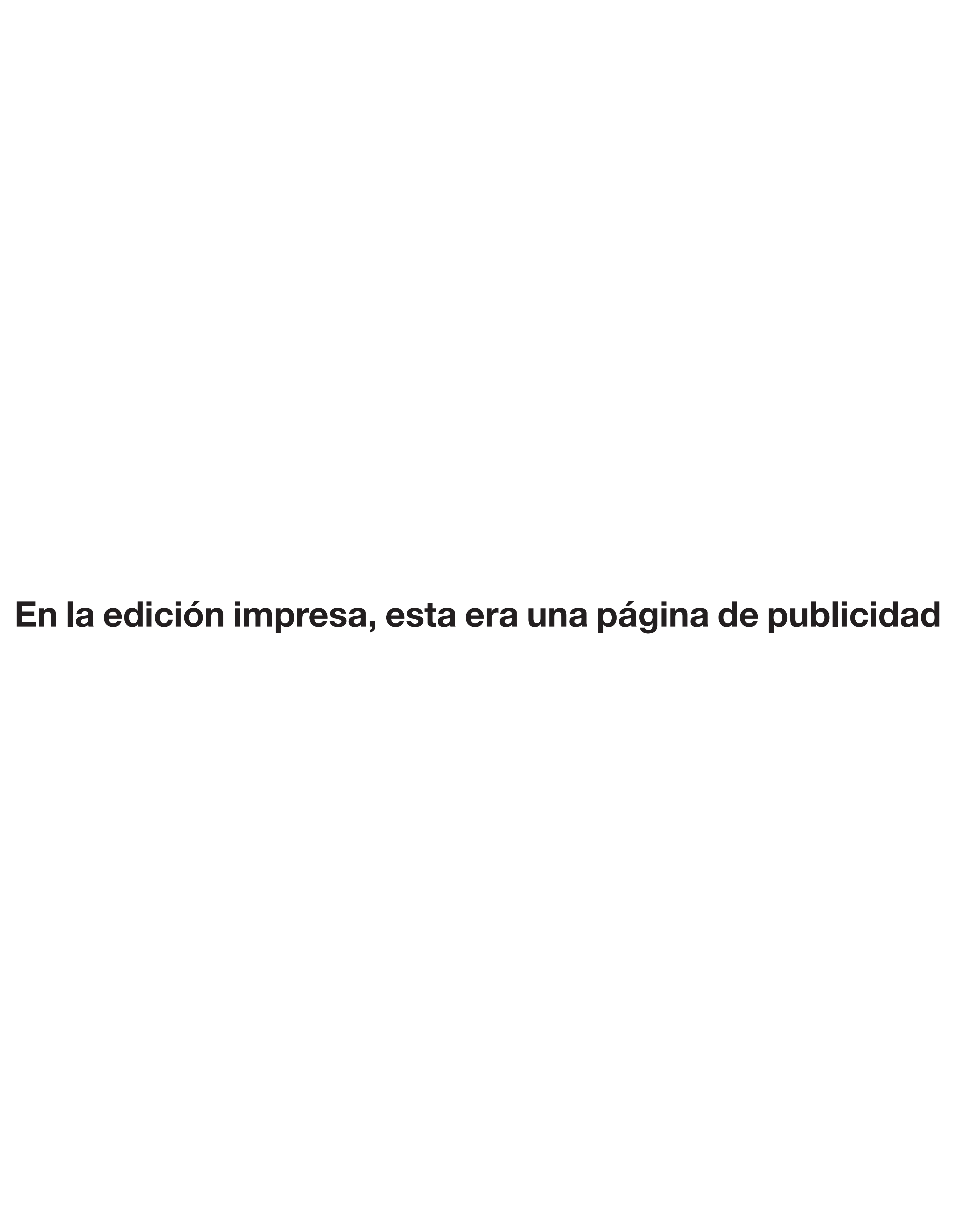
No olvides mirar

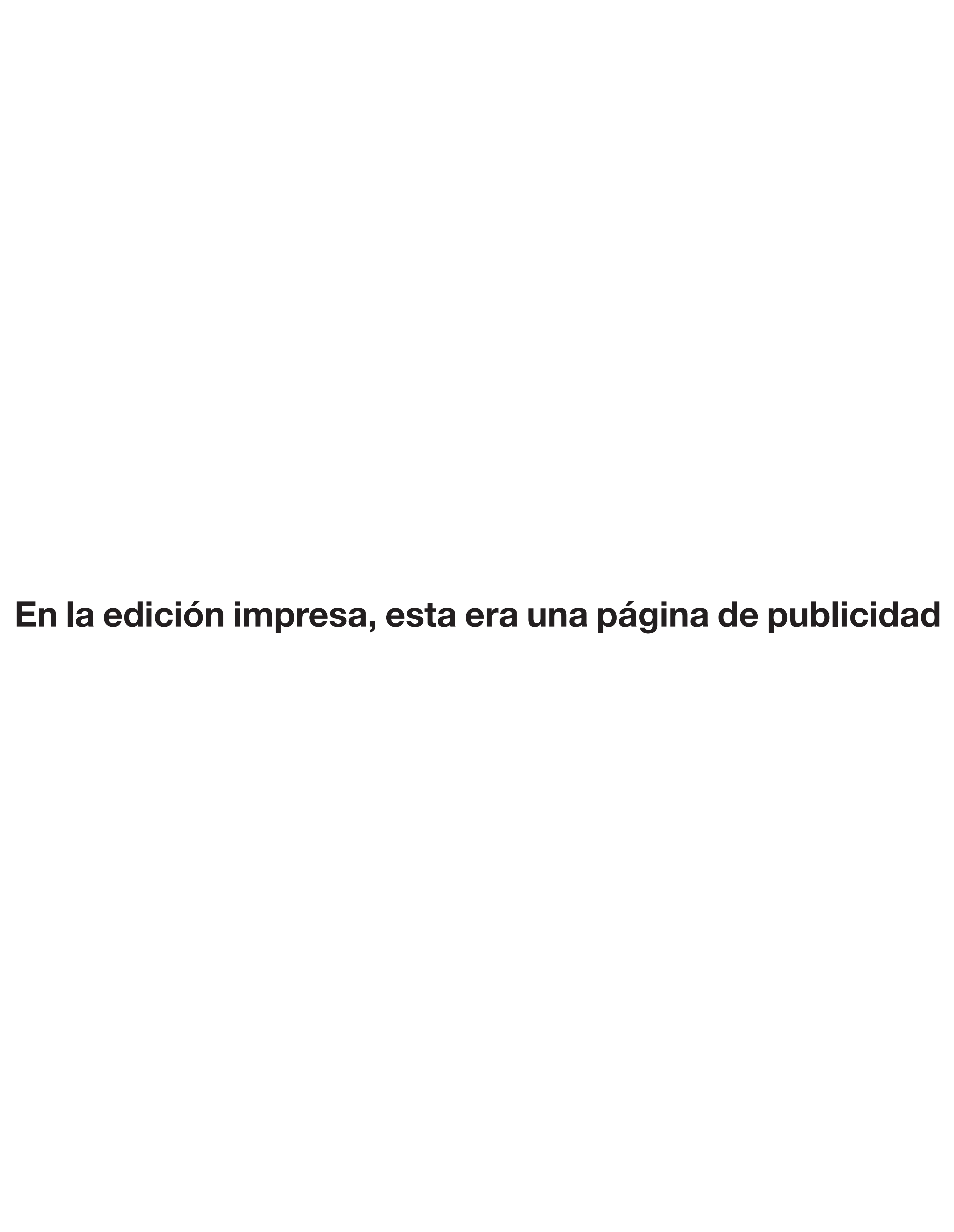
Resolución: píxeles de ancho por alto de las fotos que hace una cámara. Debe ser igual o superior a 3 megapíxeles.

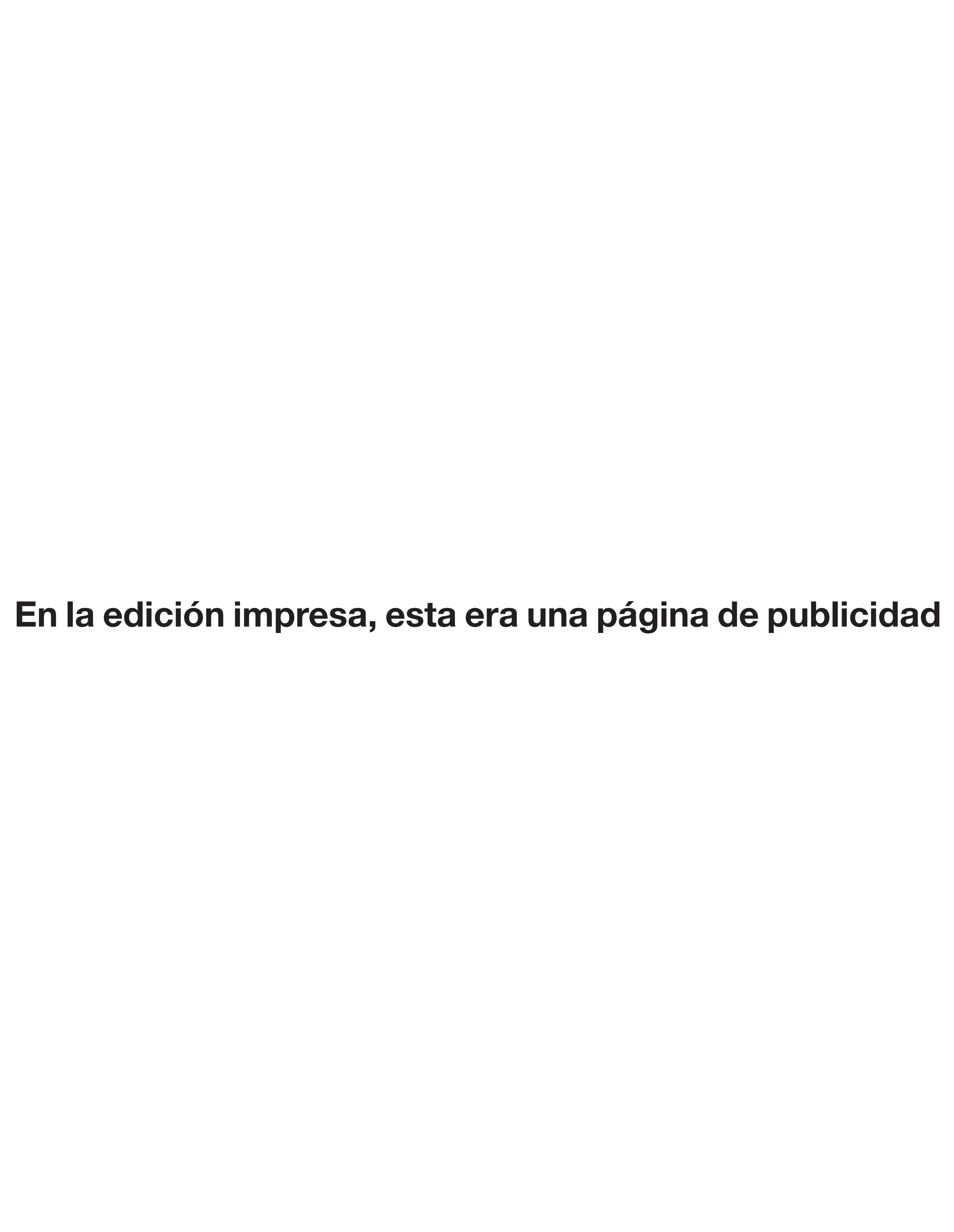
Objetivo: conjunto de lentes de la cámara. El zoom que tiene es interesante que sea, al menos, de tres aumentos (3x).

Estabilizador: es mejor que tenga un sistema de estabilización mecánico (en la óptica o en el sensor).

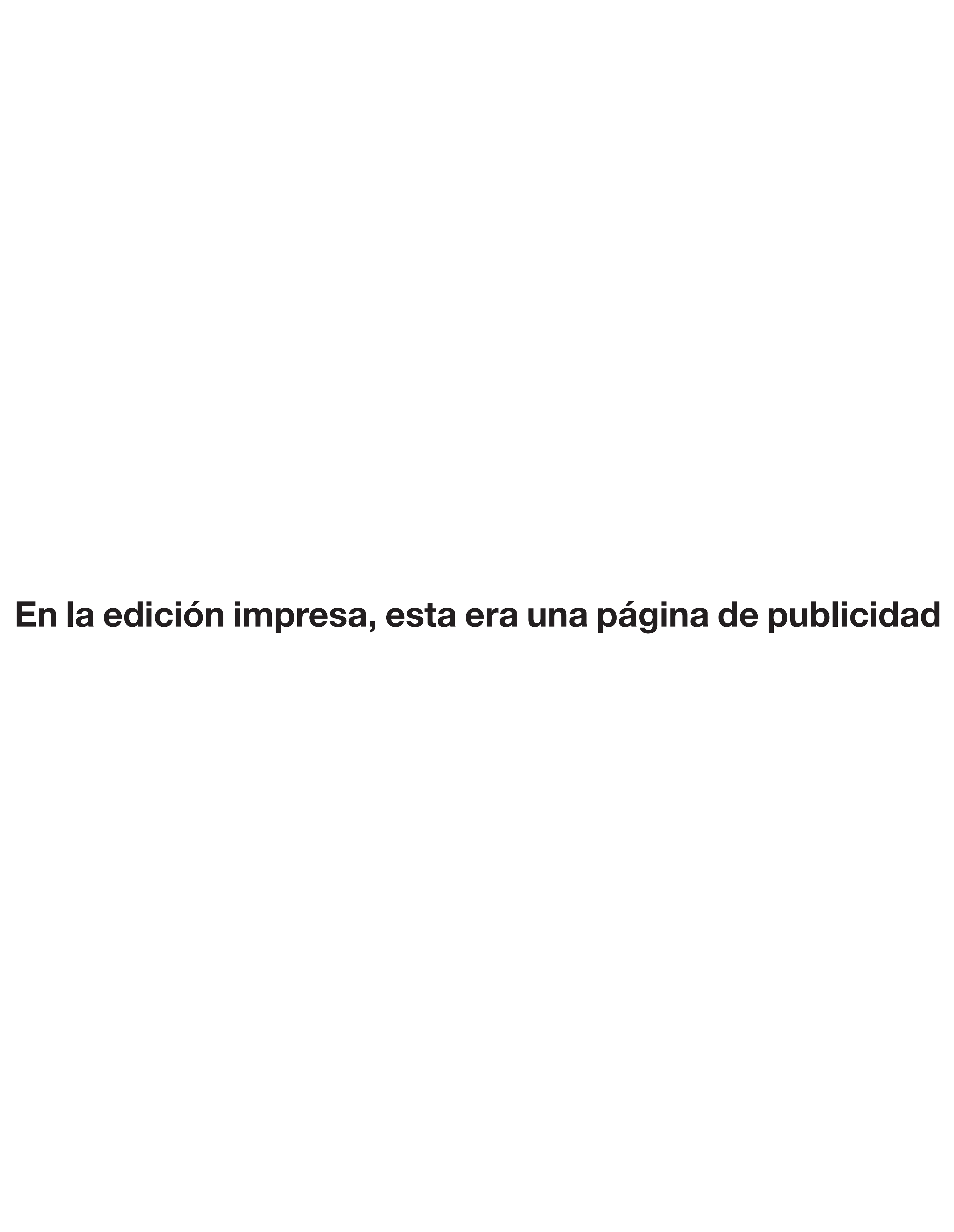

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

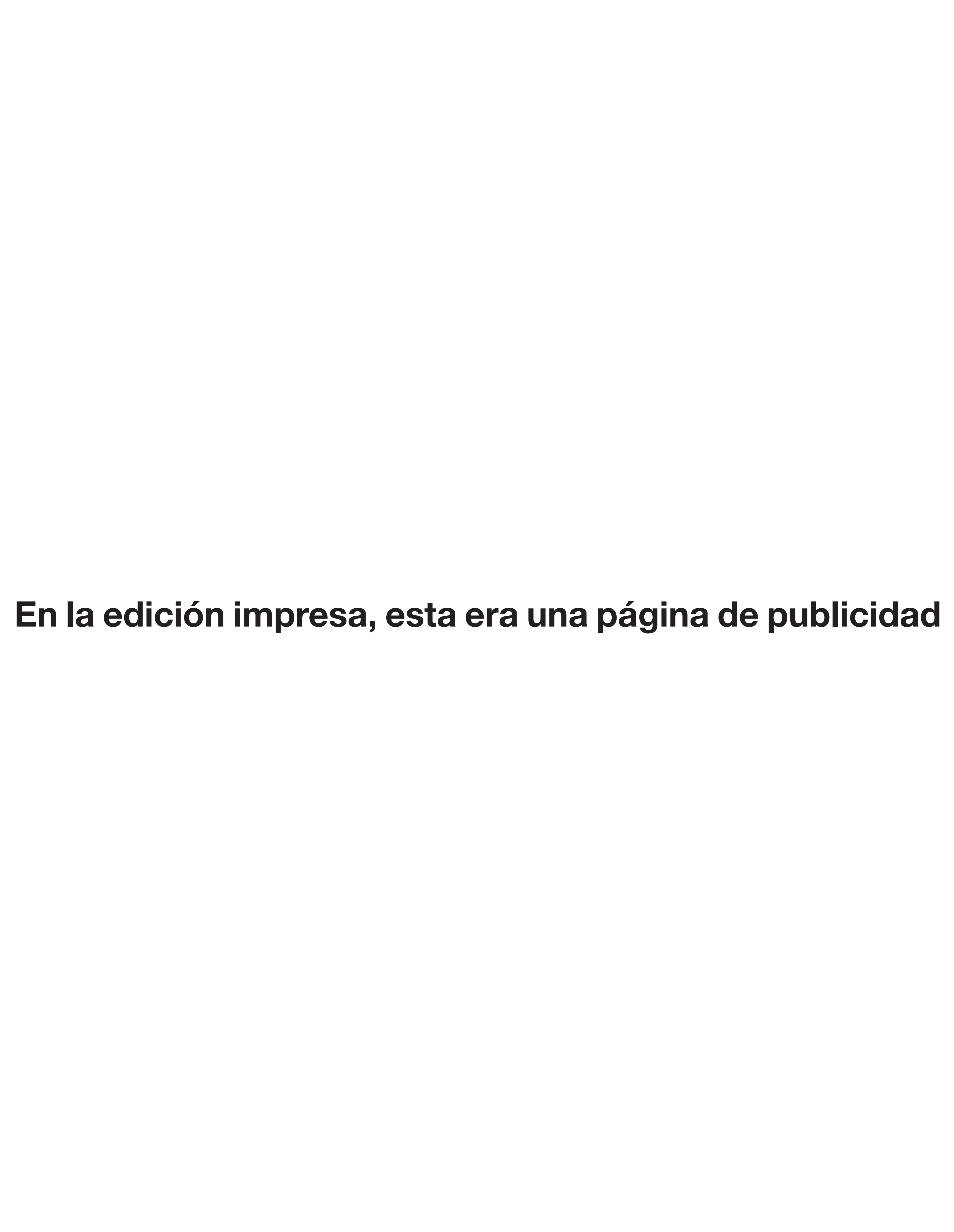

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

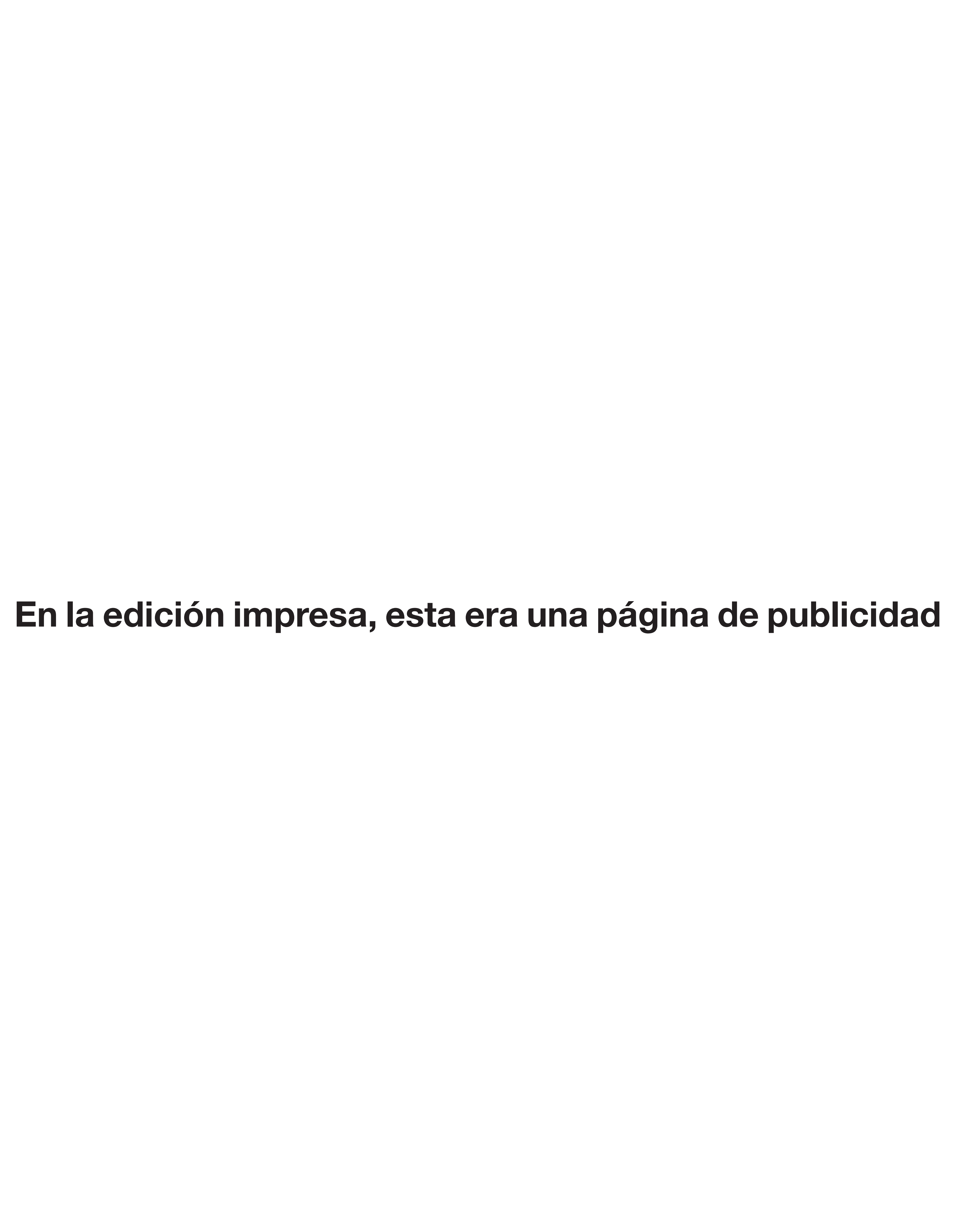

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

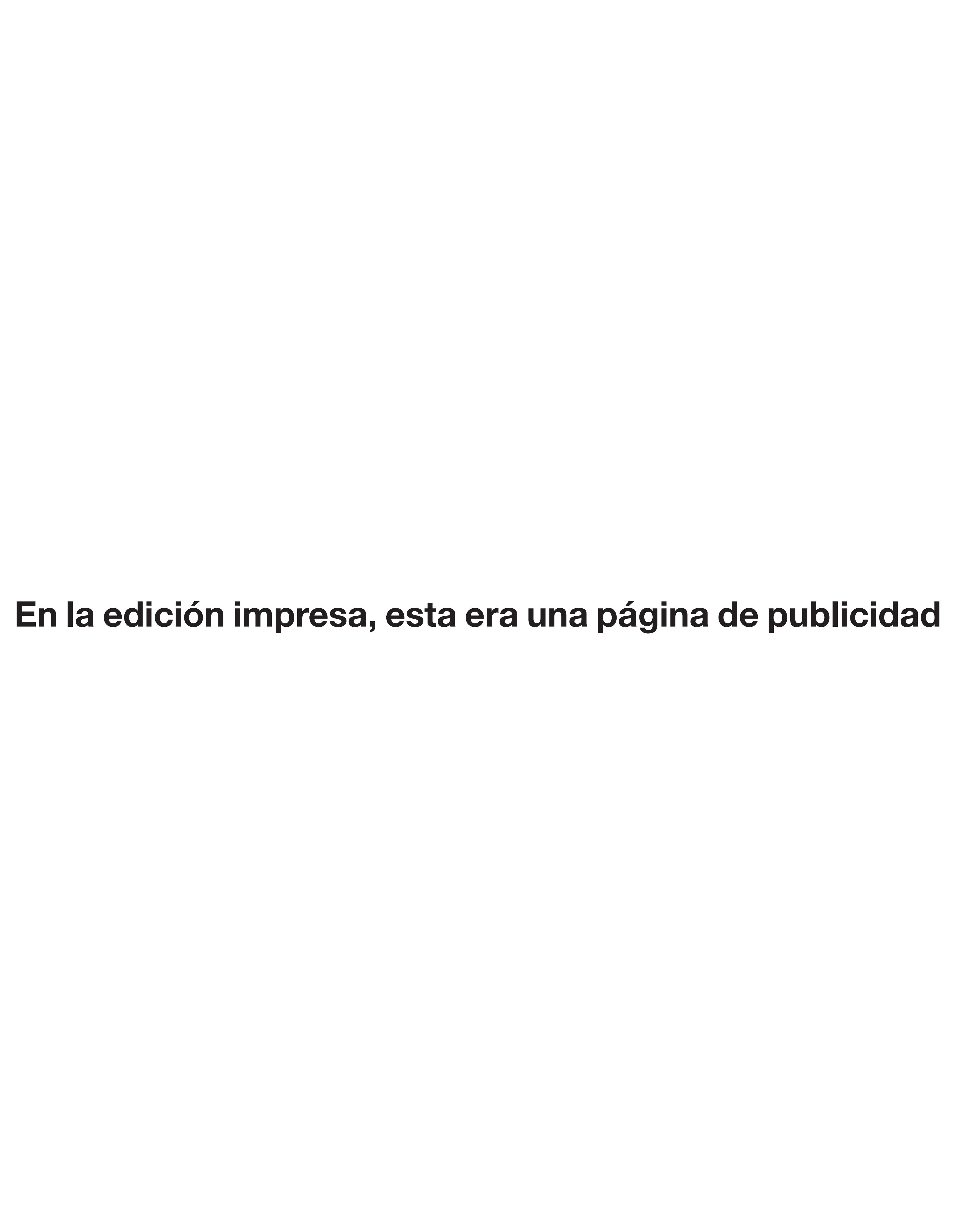


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

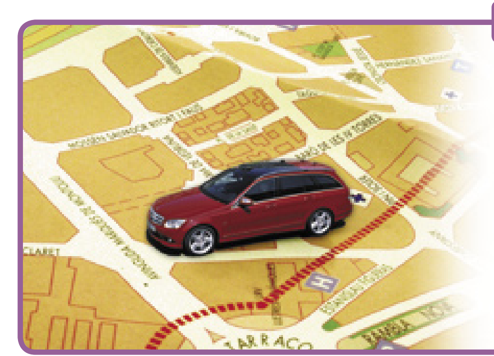

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 27 de junio de 2008

Software



¡Llegan las vacaciones!

Imposible olvidarse de estas fechas tan deseadas. Si ya tienes una idea de tu destino este verano, pero no tienes muy claras cuáles son tus opciones para llegar a él, te ofrecemos una selección de planificadores de rutas que te ayudarán a organizar mejor todos tus viajes y encontrar los mejores itinerarios.

Hardware

Todo para el portátil

No se trata de "vestirle" para un desfile de moda, pero si viajas a menudo con el portátil, es esencial que no olvides ningún accesorio indispensable. Por ello, te ofrecemos una completa guía, con una selección de los complementos más prácticos y útiles que no debes obviar antes de salir de casa.



Internet

¡Que comiencen los Juegos!

Porque un viaje a China para vivir de cerca las Olimpiadas no está al alcance de todos, te invitamos a que descubras este gran evento deportivo a través de la red. Conoce las mejores webs para estar al día de los acontecimientos deportivos, los resultados, las curiosidades y las anécdotas.



Computer Básico

Los amigos de mis amigos...

... son también tus amigos. Las redes sociales se han convertido en todo un fenómeno para mantener localizados a tus conocidos, y abrirte a nuevas amistades. Te mostraremos cómo moverte en las redes sociales más populares, así como otras profesionales que te ayudarán en tu trabajo.



Software

La magia de las teclas

Para que aproveches al máximo las herramientas de tu equipo, te ofrecemos una selección de los mejores trucos, con los que encontrarás los más eficaces atajos y conseguirás resultados sorprendentes, simplemente, con la ayuda de Windows y las aplicaciones ofimáticas más comunes.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF



Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


José Fernández-Layos
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Jorge Ladrero, Eliana Cadena y Victoria Lizcano.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTÓGRAFO: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 253: Redactex, Dolores Fernández y Javier Madruga.
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DDIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

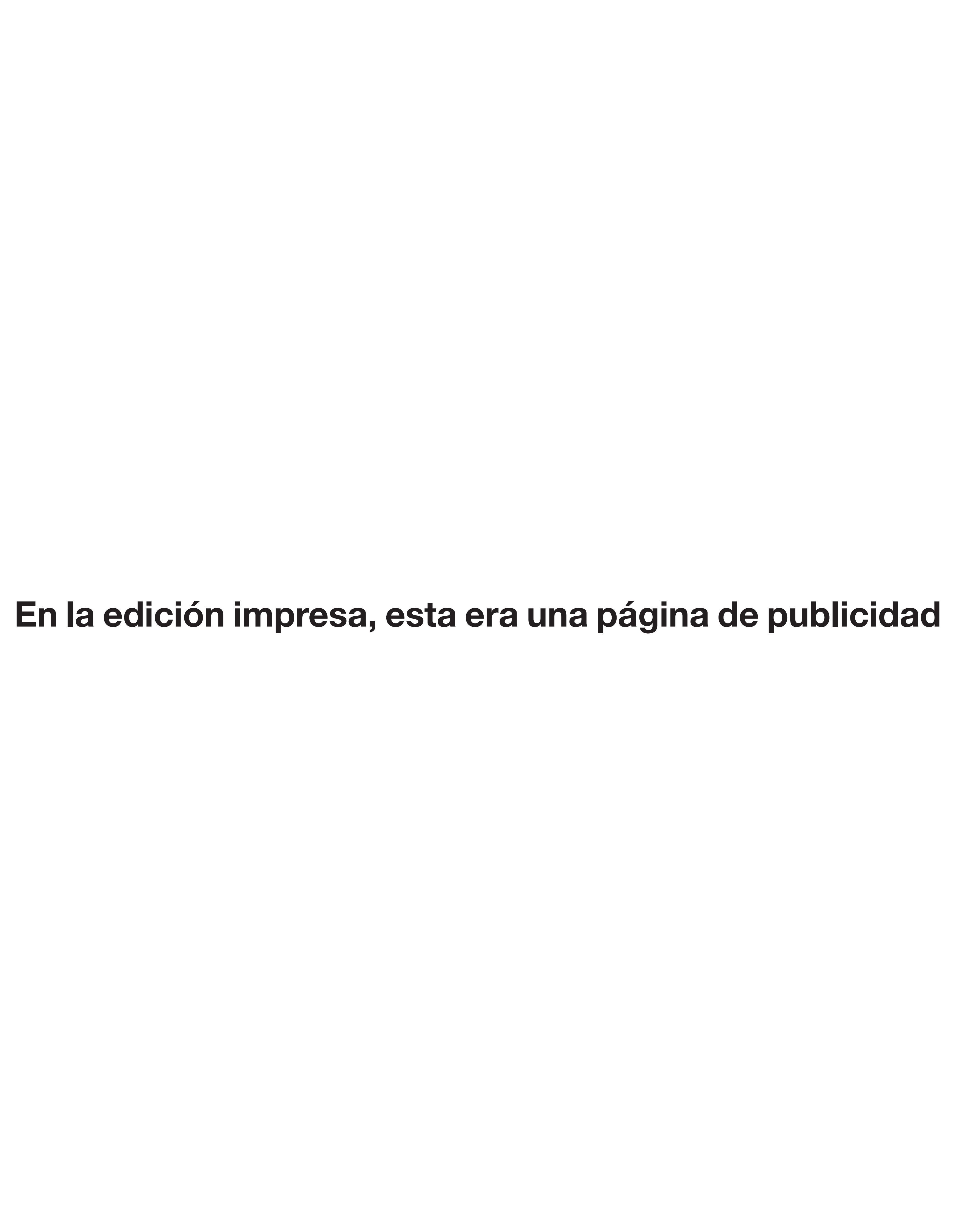
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González

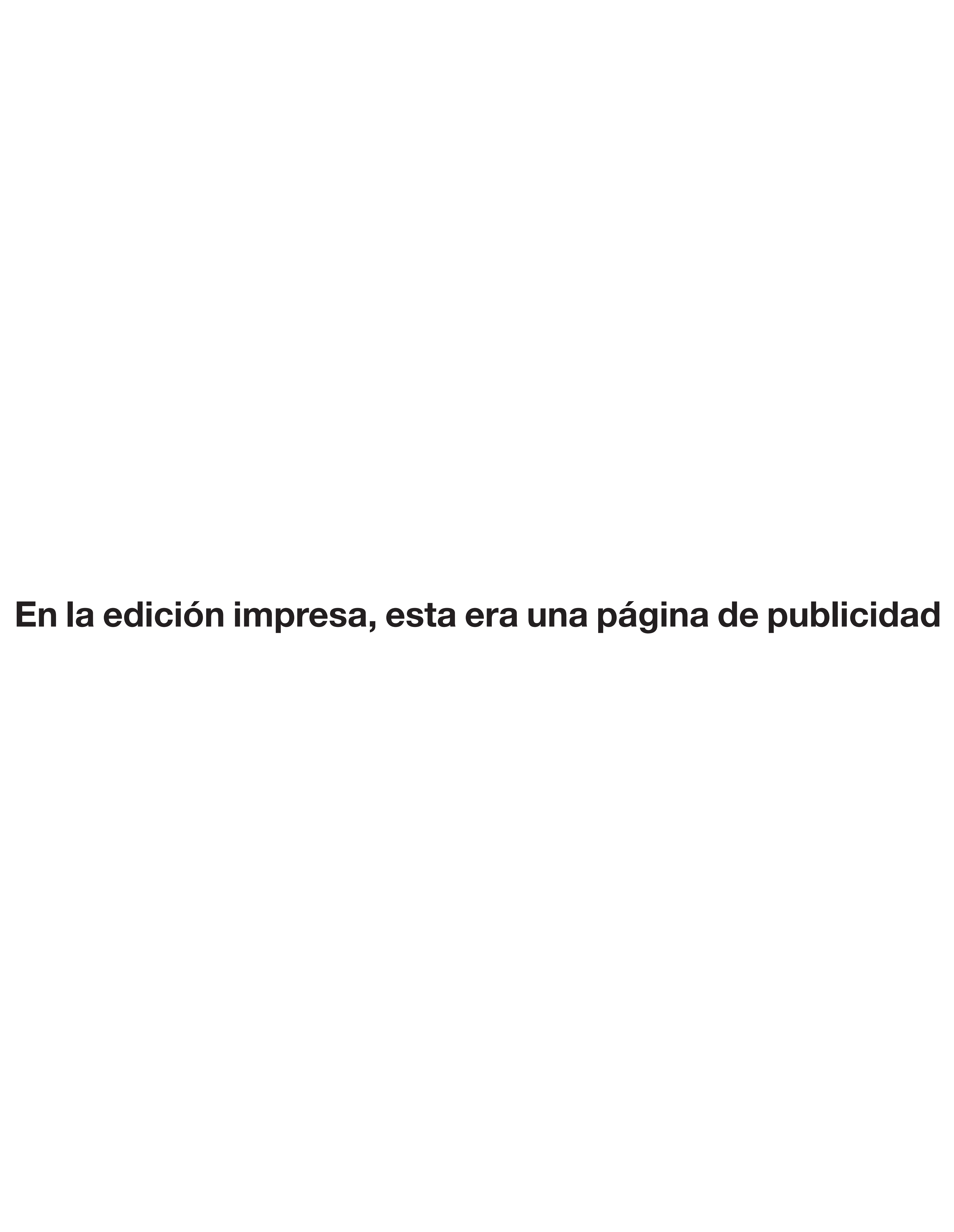
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García, Noemí Rodríguez, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por


es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad